

UNIVERSITÉ DE LYON

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE — N° 261

Travail de la Clinique Obstétricale
et du Laboratoire d'Anatomie de l'Université de Lyon

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ANATOMIQUE

DES

BASSINS NORMAUX

THÈSE

POUR LE DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE LYON

(SECTION DE MÉDECINE)

Présentée et soutenue publiquement devant la Faculté de Médecine et de Pharmacie

Le 24 Novembre 1926

PAR

Juliette AMMAR

EXTERNE DES HOPITAUX DE LYON

DIPLOMÉE D'HYGIÈNE ET DE MICROBIOLOGIE

Née à Mansourah (Egypte), le 19 Septembre 1901

LYON

IMPRIMERIE DES MISSIONS AFRICAINES

150, Cours Gambetta, 150

1926

UNIVERSITÉ DE LYON

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE — N° 261

Travail de la Clinique Obstétricale
et du Laboratoire d'Anatomie de l'Université de Lyon

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ANATOMIQUE

DES

BASSINS NORMAUX

THÈSE

POUR LE DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE LYON

(SECTION DE MÉDECINE)

Présentée et soutenue publiquement devant la Faculté de Médecine et de Pharmacie

Le 24 Novembre 1926

PAR

Juliette A M M A R

EXTERNE DES HOPITAUX DE LYON

DIPLOMÉE D'HYGIÈNE ET DE MICROBIOLOGIE

Née à Mansourah (Egypte), le 19 Septembre 1901

LYON

IMPRIMERIE DES MISSIONS AFRICAINES

150, Cours Gambetta, 150

—
1926

PERSONNEL DE LA FACULTÉ

Doyen honoraire.	M. H. HUGOUNENQ.
Doyen	M. J. LÉPINE.
Assesseur	M. X...

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. AUGAGNEUR, CAZENEUVE, FLORENCE (A.), ROQUE.

PROFESSEURS

Cliniques médicales	{	MM. BARD.
Cliniques chirurgicales.		PIC.
Clinique obstétricale et Accouchements		TIXIER.
— ophtalmologique		BÉRARD.
— des maladies cutanées et syphilitiques		X...
— neurologique et psychiatrique		ROLLET.
— des maladies des enfants		NICOLAS.
— des maladies des femmes		LÉPINE (J.).
— d'oto-rhino-laryngologie		MOURIQUAND.
— des maladies des voies urinaires		VILLARD.
— chirurgicale, infantile et orthopédie.		LANNOIS.
Physique biologique Radiologie et Physiothérapie.		ROCHET.
Chimie biologique et médicale		NOVÉ-JOSSERAND.
Chimie organique et Toxicologie.		CLUZET.
Matière médicale et Botanique		HUGOUNENQ.
Parasitologie et Histoire naturelle médicale		MOREL.
Anatomie		BRETIN.
Histologie		GUIART.
Physiologie		LATARJET.
Pathologie interne		POLICARD.
Pathologie et Thérapeutiques générales		DOYON.
Anatomie pathologique		COLLET.
Chirurgie opératoire.		CADE.
Médecine expérimentale et comparée et bactériologie.		PAVIOT.
Médecine légale.		PATEL.
Hygiène		ARLOING (F.).
Thérapeutique, hydrologie et climatologie.		Etienne MARTIN.
Pharmacie.		COURMONT (P.).
		X...
		LEULIER.

PROFESSEURS TITULAIRES SANS CHAIRE

Chargé d'un cours de Pathologie externe	MM. VALLAS.
— — Propédeutique de gynécologie	CONDAMIN.
— — Chimie minérale	BARRAL.
— — Urologie.	GAYET.

CHARGES DE COURS COMPLEMENTAIRES

Anatomie topographique.	MM. THÉVENOT Léon.
Puériculture et hygiène de la première enfance	RHENTER.
Chirurgie expérimentale	TAVERNIER.
Stomatologie.	TELLIER.

AGREGES

MM.	MM.	MM.	MM.
GARIN.	ROCHAIX.	BONNET.	DUNET.
FROMENT.	CORDIER (V.).	RHENTER...	CHALIER (André).
TRILLAT.	ROUBIER.	MAZEL.	CHALIER (Joseph).
SARVONAT.	FAVRE.	SANTY.	NOEL.
FLORENCE (G.).			

M. BAYLE, secrétaire.

EXAMINATEURS DE LA THÈSE

MM. LATARJET, *Président* ; FAVRE, *Assesseur* ;
MM. RHENTER et CHALIER (J.), *Agrégés*.



La Faculté de médecine de Lyon déclare que les opinions émises dans les dissertations qui lui sont présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle n'entend leur donner ni approbation ni improbation.

A LA MÉMOIRE DE MON PÈRE BIEN-AIMÉ

A MA MÈRE ET A TOUS LES MIENS

AU RÉVÉREND PÈRE J.-M. CHABERT

Supérieur Général des Missions Africaines

Pour l'affection et la bienveillance qu'il
nous a toujours témoignées.

Qu'il veuille bien trouver ici l'expression
de notre profonde reconnaissance.

A LA MÉMOIRE DE NOTRE MAÎTRE

MONSIEUR LE PROFESSEUR COMMANDEUR

Professeur de Clinique Obstétricale

Nous avons toujours trouvé auprès de lui
l'accueil le plus bienveillant. Il a bien voulu
nous inspirer ce travail, que, trop tôt ravi
à l'affection de ses élèves, il n'a pu terminer.

A NOTRE PRÉSIDENT DE THÈSE

MONSIEUR LE PROFESSEUR LATARJET

Professeur d'Anatomie à la Faculté

Officier de la Légion d'honneur

Nous avons contracté à son égard une lourde dette de reconnaissance. Nous le remercions de nous avoir donné toutes les facilités pour accomplir ce travail, et plus particulièrement d'avoir bien voulu accepter la présidence de notre thèse.

A MONSIEUR LE PROFESSEUR AGRÉGÉ RHENTER

Accoucheur des Hôpitaux

Nous le prions de bien vouloir accepter tous nos remerciements pour ses précieux conseils et pour son amabilité à notre égard.

A NOS JUGES

A NOS MAITRES DANS LES HÔPITAUX

Nous les remercions de leur enseignement.

MONSIEUR LE PROFESSEUR TEISSIER

In mémoriam.

MONSIEUR LE PROFESSEUR PATEL

Professeur de Médecine opératoire

Chirurgien des Hôpitaux

MONSIEUR LE PROFESSEUR AGRÉGÉ FAVRE

Médecin des Hôpitaux

MONSIEUR LE PROFESSEUR AGRÉGÉ TAVERNIER

Chirurgien des Hôpitaux

EXTERNAT

MONSIEUR LE PROFESSEUR ROLLET

Professeur de Clinique ophtalmologique

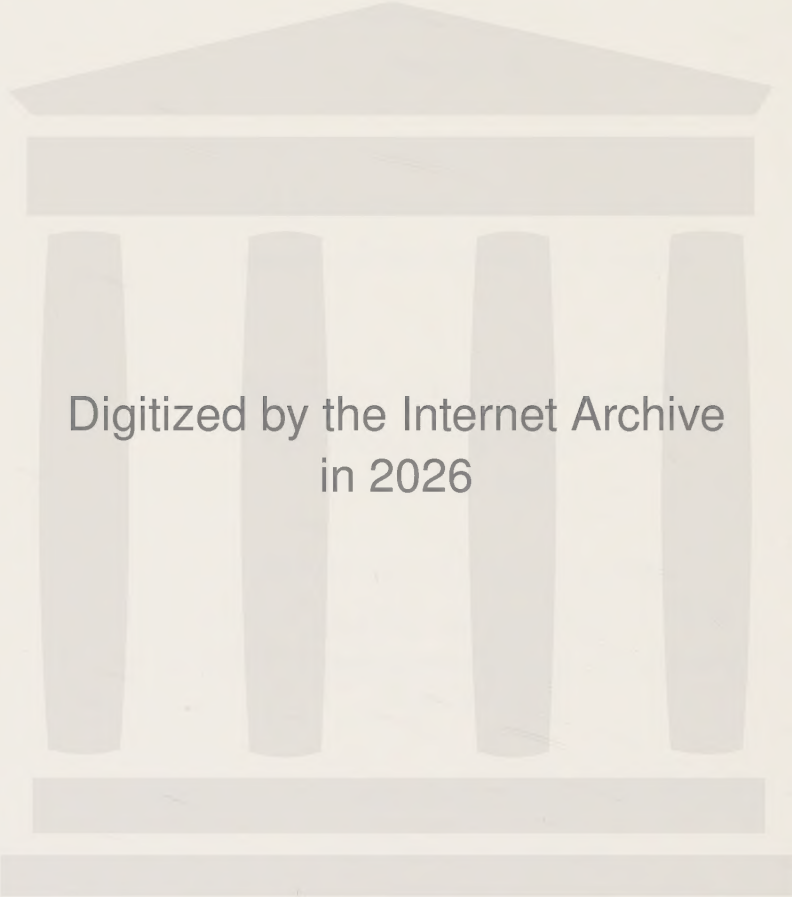
MONSIEUR LE DOCTEUR BONNET

Médecin des Hôpitaux

MONSIEUR LE DOCTEUR MOLIN

Chirurgien des Hôpitaux

*Chirurgien du Service de Gynécologie de l'Hôpital
de la Charité*



Digitized by the Internet Archive
in 2026

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ANATOMIQUE

DES

BASSINS NORMAUX

INTRODUCTION

Pendant le semestre d'hiver 1925-1926 nous nous sommes adressée au Professeur Commandeur pour obtenir de lui le sujet de notre thèse. Il a bien voulu nous confier ce travail sur les dimensions du Bassin normal. C'était un sujet auquel il tenait tout particulièrement puisque en 1897, déjà, il avait publié une « Etude sur le Déroit supérieur du Bassin normal dans la région lyonnaise », parue dans les « Annales de Gynécologie et d'Obstétrique ». Il concluait que le Déroit supérieur a des dimensions très variables suivant les bassins examinés, même si l'on s'en tient aux bassins normaux, de sorte que l'on peut les diviser en bassins : grands, moyens et petits tous compatibles

avec un accouchement spontané. Ces limites (pour les petits) restaient cependant fictives : il manquait, selon lui la preuve d'un accouchement antérieur.

Nous rapporterons les chiffres trouvés alors par le Professeur Commandeur.

Ce travail, d'ordre à la fois anatomique et obstétrical avait été fait d'après l'étude de 120 bassins.

M. le Professeur Commandeur nous a conseillé de reprendre ces mensurations et de les faire porter, non seulement sur le Détroit supérieur, mais encore sur toutes les dimensions principales, tant internes qu'externes du Bassin féminin.

Nos recherches ont porté sur les bassins conservés au Musée d'Anatomie de la Faculté de Lyon. Nous avons à cœur de remercier M. le Professeur Latarjet qui nous a très aimablement permis d'étudier cette riche collection. Nous avons pu ainsi pratiquer nos mensurations sur 72 bassins féminins.

La tâche quelque peu ardue représentée par ces recherches, nous a été moins rude à accomplir en raison des constatations intéressantes que nous avons pu faire en cours de route :

Avant de tirer des nombres recueillis des conclusions mathématiques pour ainsi dire, nous avons pu voir, par le simple aspect des bassins, à quel point ils différaient les uns des autres : ailes iliaques plus ou moins évasées, plus ou moins épaisses, sacrum plat ou incurvé, asymétrie d'un côté par rapport à l'autre, coccyx soudé ou non au sacrum, etc..., indépendamment d'anomalies vraies.

Il y a au niveau du bassin, plus encore qu'au niveau

des autres organes, des variations de forme très extraordinaires.

Nos recherches, nous le verrons, confirment pleinement celles du Professeur Commandeur. Malheureusement notre maître, brutalement enlevé, n'a pu voir les conclusions de ce travail qu'il avait inspiré.

M. le Professeur Latarjet a bien voulu accepter la présidence de cette thèse pour l'élaboration de laquelle il nous avait donné de précieux conseils.

Nous l'en remercions et le prions de croire à notre grande reconnaissance.

Notre reconnaissance va aussi au Professeur agrégé Rhenter, qui nous a appris à faire les mensurations du bassin, et nous a aidée à tirer de nos recherches les conclusions qu'elles comportaient.

Le travail que nous présentons est le résultat de mensurations longues et précises. Nous les rapportons entièrement, malgré la sécheresse qu'entraîne pareil exposé.

Nous étudierons successivement :

1° LA TECHNIQUE DES MENSURATIONS ;

2° LA CLASSIFICATION DES BASSINS.

Nous rapporterons ensuite :

1° UNE ÉTUDE ANALYTIQUE DES 72 BASSINS ;

2° UNE ÉTUDE SYNTHÉTIQUE DU DÉTROIT SUPÉRIEUR, DU DÉTROIT INFÉRIEUR, DE L'ENCAVATION ;

3° UNE ÉTUDE MORPHOLOGIQUE des variations que nous avons pu noter.

4° Enfin LES CONCLUSIONS que l'on peut tirer de toutes ces recherches.

Nous n'avons pas fait d'étude synthétique concernant les dimensions externes du Bassin. Nous n'avons, en effet, trouvé aucun rapport entre ces dimensions et celles de la cavité pelvienne.

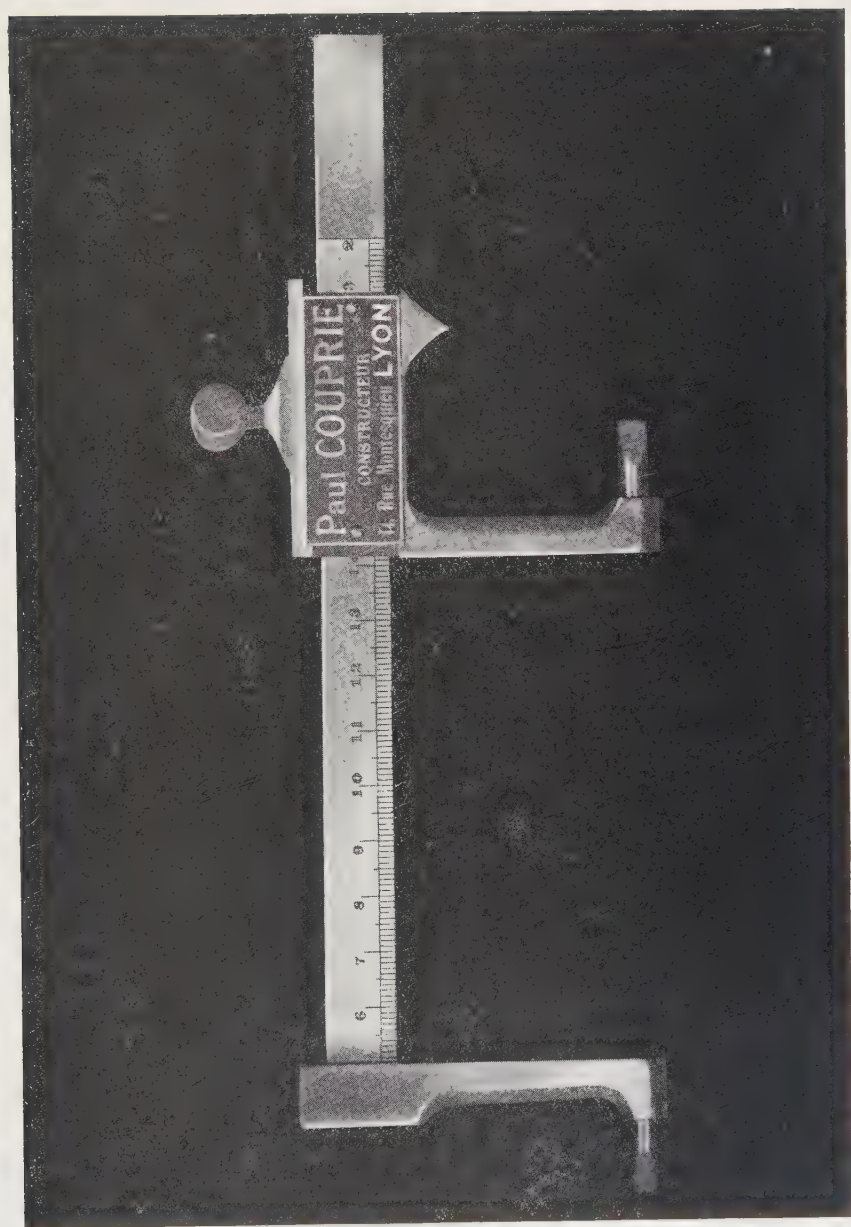


FIGURE 1. — PIED DE BICHE

CHAPITRE PREMIER

TECHNIQUE DES MENSURATIONS

Nous rapportons brièvement la technique employée pour mesurer les bassins car elle comporte un certain nombre de points de détail qui ont leur importance.

Nos mensurations ont porté sur :

- 1° Le Détroit supérieur ;
- 2° Le Détroit inférieur ;
- 3° L'Excavation ;
- 4° Les dimensions extérieures du bassin.

Pour pratiquer ces mensurations il faut avoir à sa disposition :

- 1° Le « Pied de Biche » construit par Couprie, d'après les indications du Professeur Commandeur (fig. 1) ;
- 2° Le compas de Baudelocque ;
- 3° Une équerre ;
- 4° Un mètre souple divisé en millimètres.

I. — MENSURATIONS DU DÉTROIT SUPÉRIEUR

Nous avons mesuré au Déroit supérieur les diamètres :

- Sacro-pubien ;
- Sacro sous-pubien (1) ;
- Transverse médian ;
- Transverse maximum ;
- Oblique droit ;
- Oblique gauche ;
- La distance sacro-cotyloïdienne droite ;
- La distance sacro-cotyloïdienne gauche ;
- La courbure de l'arc antérieur ;
- La profondeur du sinus sacro-iliaque droit ;
- La profondeur du sinus sacro-iliaque gauche ;
- La hauteur du promontoire ;
- La largeur du sacrum.

1° DIAMÈTRE SACRO-PUBIEN

Ce diamètre unit le promontoire au bord supérieur de la symphyse pubienne.

(1) Nous rattachons le diamètre du sacro-sous-pubien aux dimensions du déroit supérieur, puisque c'est d'après lui que cliniquement on estime la grandeur du sacro-pubien.

Le promontoire est toujours facile à repérer ; il convient de bien marquer (au crayon) la ligne médiane en prenant le point le plus saillant.

Le bord supérieur de la symphyse pubienne est plus difficile à identifier car sur le squelette il n'y a plus de fibro-cartilage : celui-ci a été remplacé le plus souvent par une lame de feutre, de hauteur inégale suivant les bassins et ne rappelant en rien le fibro-cartilage normal.

Aussi nous avons coutume de réunir transversalement par l'équerre deux petits tubercules constants : droit et gauche situés sur le bord postéro-supérieur du pubis, immédiatement de chaque côté de l'espace laissé libre par le fibro-cartilage (bien différent par conséquent de l'épine pubienne plus externe).

Cette ligne transversale représentant le bord supérieur de la symphyse pubienne, nous avons repéré le point correspondant à la ligne médiane.

Au pied de biche nous avons mesuré la distance séparant ce point du promontoire.

2° DIAMÈTRE SACRO-SOUS-PUBIEN

Ce diamètre unit le promontoire au bord inférieur du pubis.

Au pied de biche, ou, en cas de difficulté (sacrum plat) au compas de Baudelocque, nous prenions (le bassin étant renversé ischions en l'air) la distance séparant le promontoire du sous-pubis. Ce dernier devait être pris très exactement sur la ligne médiane, suivant la ligne transversale unissant le point culmi-

nant du bord inférieur de chaque branche ischio-pubienne.

3° DIAMÈTRE TRANSVERSE MÉDIAN

Ce diamètre unit transversalement les lignes innominées à égale distance du promontoire et du pubis.

La mensuration est un peu délicate. Nous prenions la moitié du chiffre trouvé pour le diamètre sacro-pubien. Nous reportions ensuite ce chiffre sur le pied de biche : c'est-à-dire que nous mettions la partie coulissante à x centimètres trouvés, d'une extrémité de l'appareil.

Nous faisons coïncider la longue tige du pied de biche avec la ligne médiane (diamètre sacro-sous-pubien) et nous marquions au crayon sur le bassin, le point du détroit supérieur correspondant à l'extrémité de la partie coulissante : d'abord d'un côté, puis de l'autre.

La mensuration montrait la distance séparant ces deux points droit et gauche.

4° DIAMÈTRE TRANSVERSE MAXIMUM

Ce diamètre unit transversalement les deux points les plus éloignés des lignes innominées. On le mesure simplement au pied de biche placé bien transversalement, à l'endroit le plus large du détroit supérieur.

5° DIAMÈTRE OBLIQUE DROIT

Ce diamètre va de la symphyse sacro-iliaque gauche,

à l'éminence ilio-pectinée droite. On le mesure au pied de biche.

La symphyse sacro-iliaque est facile à reconnaître; nous prenons le point où elle croise le détroit supérieur (en se méfiant de saillie fréquente du sacrum en avant, sur les bassins secs).

L'éminence ilio-pectinée est arrondie. Son point culminant sera pris en regardant la saillie osseuse de profil, c'est-à-dire, non pas de haut en bas, mais d'avant en arrière et de dehors en dedans. Ce point est reporté ensuite sur le détroit supérieur.

La distance est dès lors facile à mesurer.

6° DIAMÈTRE OBLIQUE GAUCHE

Ce diamètre unit la symphyse sacro-iliaque droite à l'éminence ilio-pectinée gauche.

Il se mesure comme le précédent.

7° DISTANCE SACRO-COTYLOÏDIENNE ..

Cette distance « va du promontoire à la partie postérieure de la cavité cotyloïde » (Fabre).

Le promontoire est toujours facile à repérer, nous l'avons déjà vu. Par contre, la partie postérieure de la cavité cotyloïde est plus difficile à repérer exactement.

Aussi, nous avons coutume de procéder de la façon suivante : Nous utilisons le grand côté de l'équerre ; nous le faisons passer par le promontoire d'une part, d'autre part nous le faisons buter contre la partie la plus inférieure de l'épine iliaque antéro-inférieure,

Ceci fait on repérait, au crayon, très exactement le point où l'équerre croisait le détroit supérieur.

Il était dès lors très facile de mesurer au pied de biche la distance séparant le promontoire de ce point représentant la partie postérieure de la cavité cotyloïde.

8° COURBURE DE L'ARC ANTÉRIEUR

L'arc antérieur est la région comprise en arrière des pubis et s'étendant jusqu'à l'extrémité du diamètre transverse médian.

La courbure de l'arc antérieur est assez difficile à mesurer exactement. Nous nous sommes contentée d'une approximation.

Nous avons toute une série de demi-circonférences, découpées dans du carton avec des rayons variables : 5 cm., 5 cm. 1/2, 6 cm., etc. Nous cherchions donc très simplement celle de nos demi-circonférences qui s'adaptait le mieux à la courbure de l'arc antérieur. Nous ne nous sommes pas occupée de la différence de courbure entre les deux moitiés : droite et gauche de l'arc antérieur. Cette asymétrie a été mise en évidence et étudiée par le Professeur Fabre dans la thèse de Georges Isaac (Lyon, 1901).

9° PROFONDEUR DU SINUS SACRO-ILIAQUE

Nous avons mesuré cette dimension de la façon suivante :

L'équerre était disposée comme pour la mensuration de la distance sacro-cotyloïdienne. C'est dire que son grand côté passait par le promontoire et le pied de l'épine antéro-inférieure.

Nous mesurons alors la distance séparant l'équerre du point le plus éloigné du Sinus (c'est-à-dire de la symphyse sacro-iliaque) à l'aide du décimètre (du pied de biche) *tenu bien perpendiculairement à l'équerre*.

10° HAUTEUR DU PROMONTOIRE

Le promontoire n'est pas toujours comme on a tendance à le croire exactement dans le plan du détroit supérieur. Pour parler plus clairement, il convient de dire que le détroit supérieur comporte deux parties : antérieure et postérieure.

La *partie antérieure* se compose des bords postéro-supérieurs des pubis prolongés latéralement par les lignes innommées.

La *partie postérieure* est formée par les bords antérieurs des ailerons sacrés, et par le rebord antérieur et supérieur de la première vertèbre sacrée.

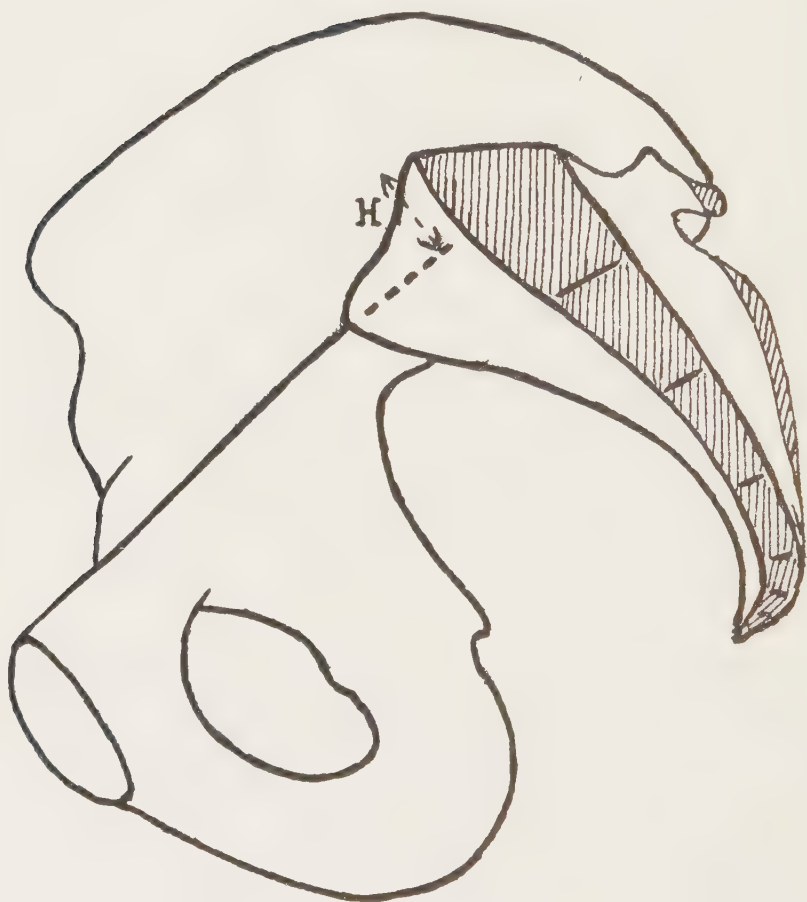
Ces deux parties antérieure et postérieure peuvent être développées sur le même plan horizontal : c'est rare; dans ce cas, la hauteur du promontoire est nulle.

Plus souvent la partie antérieure étant placée horizontalement, la partie postérieure se dispose sur un plan oblique en haut et en arrière : d'où hauteur plus ou moins considérable du promontoire.

Nous avons mesuré cette hauteur comme suit :

L'équerre étant disposée à plat sur le bord supérieur du pubis, son extrémité postérieure venait buter contre la face antérieure du sacrum et un des longs côtés suivait la ligne innommée passant par le plan des transverses.

SCHÉMA N° 1



Mensuration de la Hauteur (H) du
PROMONTOIRE

Nous prenions alors avec le décimètre (du pied de biche) la distance verticale séparant l'équerre du promontoire (voir schéma n° 1).

11° LARGEUR DU SACRUM

Nous avons pris au Baudelocque la distance séparant les deux symphyse sacro-iliaques au point où elles croisent le Déroit supérieur.

II. — MENSURATIONS DU DÉTROIT INFÉRIEUR

Nous avons mesuré au déroit inférieur :

- Le diamètre bi-ischiatique ;
- L'angle de la symphyse pubienne ;
- La hauteur de l'arcade pubienne ;
- Le diamètre sous-sacro-sous-pubien ;
- Le diamètre mi-coccy-sous-pubien ;
- Le diamètre sous-sacro-ischiatique ;
- Le diamètre mi-coccy-ischiatique.

1° DIAMÈTRE BI-ISCHIATIQUE

Ce diamètre représente, on le conçoit la distance séparant le bord interne des deux ischions.

Nous trouvons dans la Thèse de Lapiné quelques points anatomiques utiles à cette mensuration.

Cet auteur cite d'abord Perrignon de Troyes :

« La tubérosité ischiatique présente à sa partie inférieure une surface rugueuse large de 3 cm., longue

de 5 cm. en forme de virgule ou de triangle curviligne dont la base est tournée vers la cavité cotyloïde, tandis que le sommet se continue avec le bord inférieur de l'os.

Dans la situation normale du bassin, la tubérosité ischiatique regarde en arrière et en dehors, sa large surface offre les empreintes d'insertion des muscles de la partie postérieure de la cuisse.

Cette surface rugueuse est disposée en arc de cercle, elle sert de trait d'union entre les plans antérieur et postérieur formant le détroit inférieur, discernés par Joulin. L'intersection de ces plans a déterminé sur cette surface rugueuse, au point le plus élevé de sa courbe, une crête mousse. Le rebord osseux limitant cette facette et la face interne de la tubérosité, présente à ce niveau une saillie; c'est là le point de repère pour la mesure du diamètre bi-ischiatique ou diamètre transverse du détroit inférieur.

Sappey dit que le diamètre transverse « se porte de l'une à l'autre tubérosité de l'ischion ».

Testut appelle diamètre bi-ischiatique « ce diamètre qui va de la face interne de l'une des tubérosités ischiatiques à la face de la tubérosité ischiatique du côté opposé ». La situation de ce diamètre, ajoute-t-il, est assez difficile à déterminer.

Demelin propose de prendre comme extrémités, les points d'attache extrêmes du grand ligament sacro-sciatique sur la lèvre interne de chaque ischion. La plus grande partie des fibres de ce ligament se fixe à la partie postéro-interne de la saillie osseuse de l'ischion, immédiatement au-dessus des tendons réunis

du biceps et du demi-tendineux; les autres se terminent dans les faisceaux d'insertion des muscles précités en formant le repli falciforme.

Farabeuf et Varnier, dans leur description du détroit inférieur, disent que le diamètre transverse de ce détroit, limité sur le squelette par la distance des faces internes des ischions, a 11 centimètres.

Dans le traité de Bar, Brindeau et Chambrelent, nous trouvons à propos du diamètre transverse maximum du détroit inférieur : « Il unit les points les plus éloignés de la face interne des ischions et mesure 13 centimètres (Verneau). Mais la plupart des auteurs admettent comme diamètre transverse un autre diamètre transverse antérieur qui unit la partie moyenne de la face interne des deux ischions et qui est de 1 centimètre. »

Lapiné indique les repères suivants :

« Les branches ischio-pubiennes présentent en avant une crête aiguë et sinueuse, mais unique sur la plus grande partie de sa longueur. Vis-à-vis de l'extrémité inférieure du trou obturateur, ou légèrement plus bas, cette crête se dédouble en deux crêtes. L'une d'elles s'en va en dehors, l'autre en dedans. Elles s'écartent de plus en plus, comprennent entre elles la grande surface rugueuse en forme de virgule décrite par Perrignon de Troyes, et qui est la tubérosité ischiatique, et se rejoignent derrière cette surface.

« Les extrémités du diamètre bi-ischiatique sont sur la crête interne, environ à 2 centimètres du point de sa bifurcation d'avec la crête externe. »

Nous avons adopté cette manière de repérer les extrémités du diamètre bi-ischiatique.

2° ANGLE DE LA SYMPHYSE PUBIENNE

Les deux branches ischio-pubiennes droite et gauche se réunissent à la partie inférieure de la symphyse en dessinant entre elles un angle variable : « L'angle de la symphyse pubienne ». Nous en avons fait la mesure très simplement à l'aide d'un rapporteur.

3° HAUTEUR DE L'ARCADE PUBIENNE

Cette hauteur représente la distance séparant le sous-pubis du milieu du diamètre bi-ischiatique.

Un côté de l'équerre était placé suivant le diamètre bi-ischiatique. Nous avons mesuré ensuite au pied de biche la distance séparant le sous-pubis du milieu du diamètre bi-ischiatique. (Le sous-pubis est représenté par le milieu de la ligne unissant transversalement le point culminant de chaque branche ischio-pubienne.)

4° DIAMÈTRE SOUS-SACRO-PUBIEN

Ce diamètre va du bord inférieur de la dernière vertèbre sacrée (pris sur la ligne médiane) au sous-pubis.

On le mesure au pied de Biche.

Assez souvent, nous avons trouvé la première pièce coccygienne complètement soudée à la dernière pièce sacrée. Nous avons été conduite à mesurer sur ces bassins, à la place du sous-sacro sous-pubien le *diamètre mi-coccy-sous-pubien* (puisque seule la première pièce

coccygienne était soudée). Ce diamètre va du bord inférieur de la première vertèbre coccygienne (sur la ligne médiane) au sous-pubis.

5° DIAMÈTRE SOUS-SACRO-ISCHIATIQUE

Ce diamètre va de la dernière vertèbre sacrée à la face interne de l'ischion. Nous savons comment on repère ces deux points.

En cas de soudure de la première coccygienne, nous avons toujours pris ce diamètre en partant de la dernière vertèbre sacrée.

III. — MENSURATIONS DE L'EXCAVATION

Nous avons mesuré au niveau de l'excavation :

La hauteur de la symphyse pubienne ;

La hauteur du sacrum ;

La profondeur du sacrum ;

Le diamètre médio-sacro-pubien ;

Le diamètre bi-épine sciatique.

1° HAUTEUR DE LA SYMPHYSE PUBIENNE

Cette hauteur représente la distance séparant le point culminant du bord inférieur de la branche ischio-pubienne, du tubercule du bord supérieur du pubis (tubercule noté plus haut à propos de la mensuration du diamètre sacro-pubien).

La distance ainsi définie est mesurée au pied de Biche.

2° HAUTEUR DU SACRUM

Cette hauteur représente la distance qui sépare sur la ligne médiane le promontoire, du bord inférieur de la dernière vertèbre sacrée.

Nous avons mesuré plutôt la longueur que la hauteur du sacrum : en effet, nous avons pris cette mesure au mètre souple, en suivant toute la concavité antérieure de l'os.

3° PROFONDEUR DU SACRUM

Le sacrum a une forme très variable suivant les cas : tantôt plat, tantôt plus ou moins excavé.

Pour mesurer la profondeur de cet os, nous disposions le bassin sur sa face dorsale. Puis l'équerre était placée, bien médiane, reposant sur le promontoire d'une part, sur la dernière vertèbre sacrée d'autre part.

Un morceau de carton, long de 3 à 4 cm., était placé perpendiculairement à l'équerre, au point le plus creux du sacrum venant jusqu'au contact de l'os. Au crayon, nous marquions ainsi sur le carton, la profondeur du sacrum qui était ensuite mesurée au décimètre.

4° DIAMÈTRE MÉDIO-SACRO-PUBIEN

Ce diamètre unit le milieu du sacrum au milieu de la symphyse pubienne (face postérieure naturellement).

Pour la symphyse : nous prenions la moitié du chiffre obtenu pour sa hauteur. Cette longueur était repor-

tée au décimètre souple à partir de la partie supérieure et repérée au crayon.

Pour le sacrum : au mètre souple nous prenions toute sa longueur (et non sa hauteur) bien sur la ligne médiane, en suivant sa concavité antérieure. Nous prenions la moitié de la longueur obtenue qui était marquée sur l'os au crayon.

Il ne restait plus qu'à mesurer au Baudelocque la distance séparant ces deux points.

5° DIAMÈTRE BI-ÉPINE SCIATIQUE .

Nous prenions au pied de Biche la distance séparant le sommet des deux épines sciatiques. C'est une mensuration assez souvent entachée d'erreur, car fréquemment, sur les bassins examinés, les épines sciatiques sont trouvées brisées au voisinage de leur sommet.

IV. — MENSURATIONS DES DIMENSIONS EXTÉRIEURES DU BASSIN

Ces mensurations sont prises très simplement au compas de Baudelocque. Nous n'avons pas besoin d'insister à leur sujet.

CHAPITRE II

CLASSIFICATION DES BASSINS

DÉTROIT SUPÉRIEUR

Nous avons adopté exactement la classification qu'avait établie en 1897 le Professeur Commandeur à la suite de l'étude de 120 bassins, et nous rappelons dans ses grandes lignes l'article qu'il avait publié à ce sujet (F. Commandeur. « Etude sur le détroit supérieur du bassin normal dans la région lyonnaise, *Annales de Gynécologie et d'Obstétrique*, 1897, page 375).

Pour lui « rien n'est aussi malaisé que de définir en anatomie ce qu'est le bassin normal ». *En clinique*, « un bassin normal est celui qui, par sa forme et ses dimensions laisse passer une tête fœtale à terme, d'ossification moyenne, sans déformations notables et sous l'influence de contractions utérines de moyenne intensité; cette tête passant en position oblique et en attitude modérément fléchie ».

La définition anatomique est plus difficile à donner. Le bassin normal de l'anatomie est purement idéal : on ne le rencontre pour ainsi dire jamais.

Naegelé et Grenser, Lusk, Joulin, Barnes, Schroder (cités par Commandeur) ont bien vu à quel point les bassins féminins diffèrent les uns des autres.

En somme le bassin normal n'est autre chose qu'un schéma « qui sert de point de comparaison et qui permet de définir un bassin donné ».

Les chiffres des classiques modernes sont les suivants :

Diamètre sacro-pubien minimum....	10 cm. 5
Diamètre transverse maximum.....	13 cm. 5
Diamètre transverse médian.....	12 cm.
Diamètres obliques (1).....	12 cm. 5
Distance sacro-cotyloïdienne	9 cm.

Les obliques constituent le diamètre le plus fixe du bassin. De tous, c'est lui qui diminue le moins et chaque fois qu'il est réduit, on peut affirmer que les deux autres diamètres cardinaux ou au moins le transverse ont subi une réduction correspondante.

Avec Commandeur, on peut classer ainsi les variations des diamètres du bassin, en les rapportant au bassin normal type :

1° *Tous les diamètres cardinaux* (c'est-à-dire sacro-pubien, transverse, obliques) sont augmentés ou diminués en même temps :

En réalité, pour les classiques, les obliques mesurent 12 cm. Pour Commandeur, ils sont de 12,5 cm.

Soit également (et alors leur rapport normal est conservé; exemple : bassin généralement grand, bassin généralement petit),

Soit inégalement (bassin grand circulaire, bassin à prédominance du sacro-pubien) ;

2° Deux des diamètres peuvent être augmentés, le troisième étant conservé ou diminué (exemple : grand bassin aplati).

Ou bien ces deux diamètres sont conservés et le troisième diminue (bassin moyen aplati) ;

3° *Un seul des diamètres* peut être augmenté, les deux autres étant conservés (exemple : bassin moyen à sacro-pubien dominant, bassin moyen circulaire, bassin moyen à obliques dominants) ;

4° *Un seul des diamètres* est conservé, les deux autres étant diminués (bassin petit à sacro-pubien dominant).

CES MODALITÉS DE VARIATIONS sont d'ailleurs infinies. Il en résulte cette physionomie propre de chaque bassin. Il en résulte aussi parfois des difficultés pour classer tel bassin dans l'une ou l'autre catégorie.

Dans l'ensemble, *les deux obliques* varient toujours parallèlement, mais dans une certaine mesure seulement. (Asymétrie très fréquente.)

Nous diviserons nos bassins en grands, moyens et petits.

Un bassin est grand quand sont augmentés ses trois diamètres cardinaux ou au moins deux de ces diamètres (en effet un diamètre peut être diminué,

sans que l'augmentation de surface de l'aire du détroit supérieur cesse d'être perceptible).

Un bassin est petit quand sont diminués ses trois diamètres ou au moins deux.

Un bassin est moyen quand ses diamètres oscillent autour du chiffre classique.

Il faut noter que pour qu'un diamètre soit augmenté ou diminué, il faut que ses dimensions diffèrent d'au moins 5 millimètres des dimensions classiques.

Remarquons que l'oblique constitue toujours l'un des deux diamètres agrandis ou diminués, l'autre étant formé par le sacro-pubien ou le transverse.

LES GRANDS BASSINS

Un grand bassin comporte l'agrandissement des deux obliques et, en plus, de l'un ou des deux autres diamètres. Le diamètre oblique mesurait, dans les bassins rangés dans cette catégorie, 13 cm., quelquefois un peu moins, mais cette infériorité était compensée par l'augmentation notable de l'autre oblique ou encore par l'augmentation simultanée du sacro-pubien et du transverse. Les limites d'ailleurs, entre grands et moyens, comme entre moyens et petits bassins, sont artificielles et la transition des uns aux autres est insensible.

Commandeur, sur 94 bassins « suffisants » trouvait 38 grands bassins : c'est-à-dire 40 pour cent. Nous-même, sur 72 bassins, avons trouvé 34 grands bassins : donc 47 pour cent.

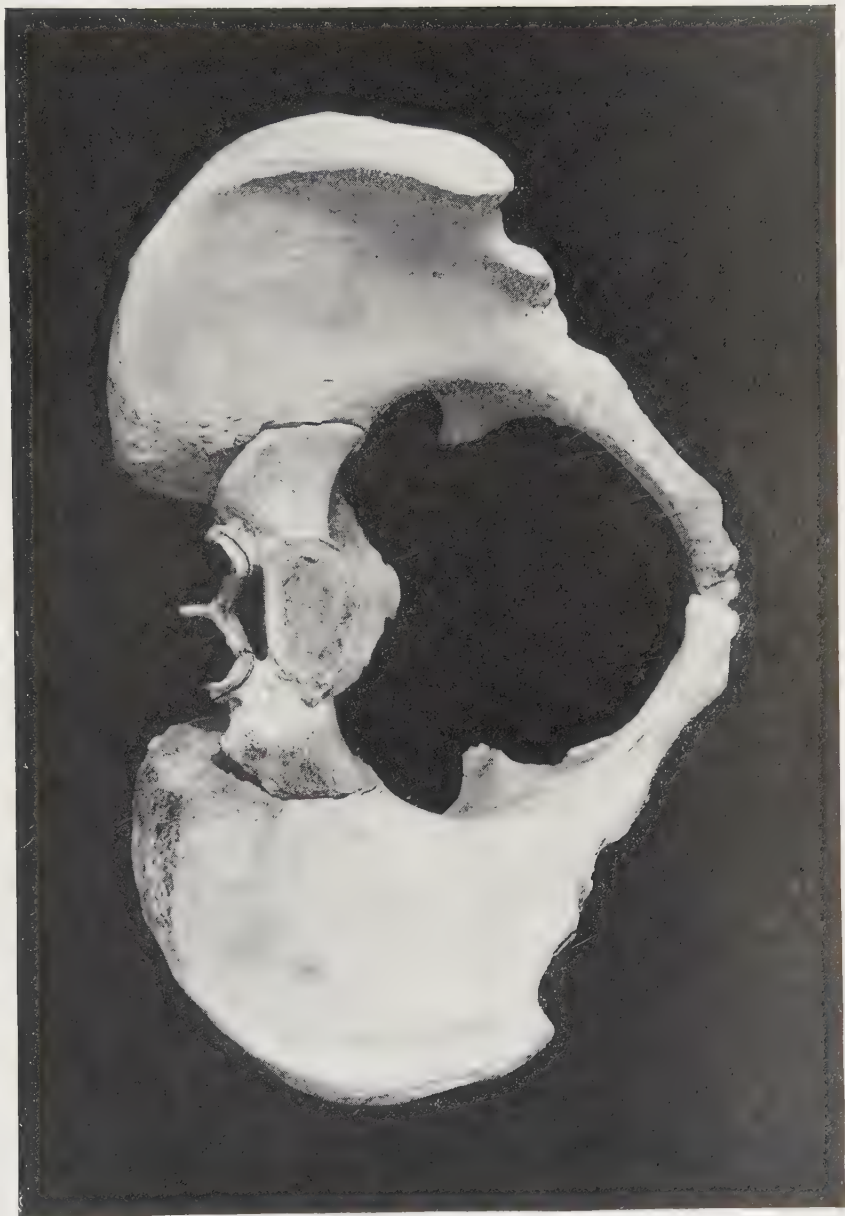


FIGURE 2 (N° 18). — BASSIN GÉANT

Nous pouvons bien dire avec Commandeur « que le bassin des femmes de la région lyonnaise est fréquemment un grand bassin ».

Commandeur range les grands bassins en quatre classes :

1° *Bassin généralement agrandi* : tous les diamètres sont augmentés dans la même proportion, de sorte que la forme du bassin normal type s'y retrouve;

2° *Grand bassin aplati* : les obliques et le transverse sont augmentés, mais le sacro-pubien reste fixe ou est diminué ;

3° *Grand bassin à sacro-pubien dominant* (c'est-à-dire à sacro-pubien présentant des dimensions : non pas plus grandes que les autres diamètres, mais prépondérantes par rapport aux autres diamètres). Les obliques sont augmentés, le transverse peut l'être aussi ou seulement conservé, mais le sacro-pubien prend des proportions considérables ;

4° *Grand bassin circulaire* : il y a égalisation de tous les diamètres cardinaux du bassin avec saillie du promontoire sur le contour du détroit supérieur.

Nous rapportons plus loin la fréquence relative de ces différentes classes.

Commandeur avait trouvé les chiffres suivants :

1° *Bassins généralement agrandis.*

16 sur 38 grands bassins, soit 42 pour cent des grands bassins (à noter que notre bassin n° 48 (fig. 2) est un véritable bassin géant comparable à celui que signale Commandeur : *loc. cit.*, p. 381).

2° *Grands bassins aplatis.*

12 sur 38, soit 31 pour cent des bassins grands. Les diamètres transverses sont toujours dans cette catégorie très considérables : 14,5 et 15 cm. (ex. : notre bassin n° 1, figure n° 3).

Il y a toute une série d'intermédiaires pour relier le grand bassin aplati au bassin généralement agrandi et au bassin moyen.

3° *Grands bassins à sacro-pubien dominant :*

8 sur 38, soit 20 pour cent des grands bassins.

Les obliques sont agrandis, mais le transverse est le plus souvent normal (ex. : notre bassin n° 27, figure n° 4).

4° *Grands bassins circulaires :*

2 sur 38, soit 5 pour cent des grands bassins.

LES BASSINS MOYENS

Ces bassins se rapprochent par leurs dimensions du bassin classique.

Commandeur, sur 94 bassins suffisants trouvait 46 bassins moyens, soit : 50 pour cent. Sur nos 72 bassins nous avons trouvé 28 bassins moyens, soit 38 pour cent seulement.

Ici l'on peut distinguer cinq classes (Commandeur):

1° *Bassin moyen ou normal.*

Il n'y a pas de bassin exactement superposable au bassin classique, et il y a toujours entre chaque bassin des différences individuelles suivant que tel ou tel dia-

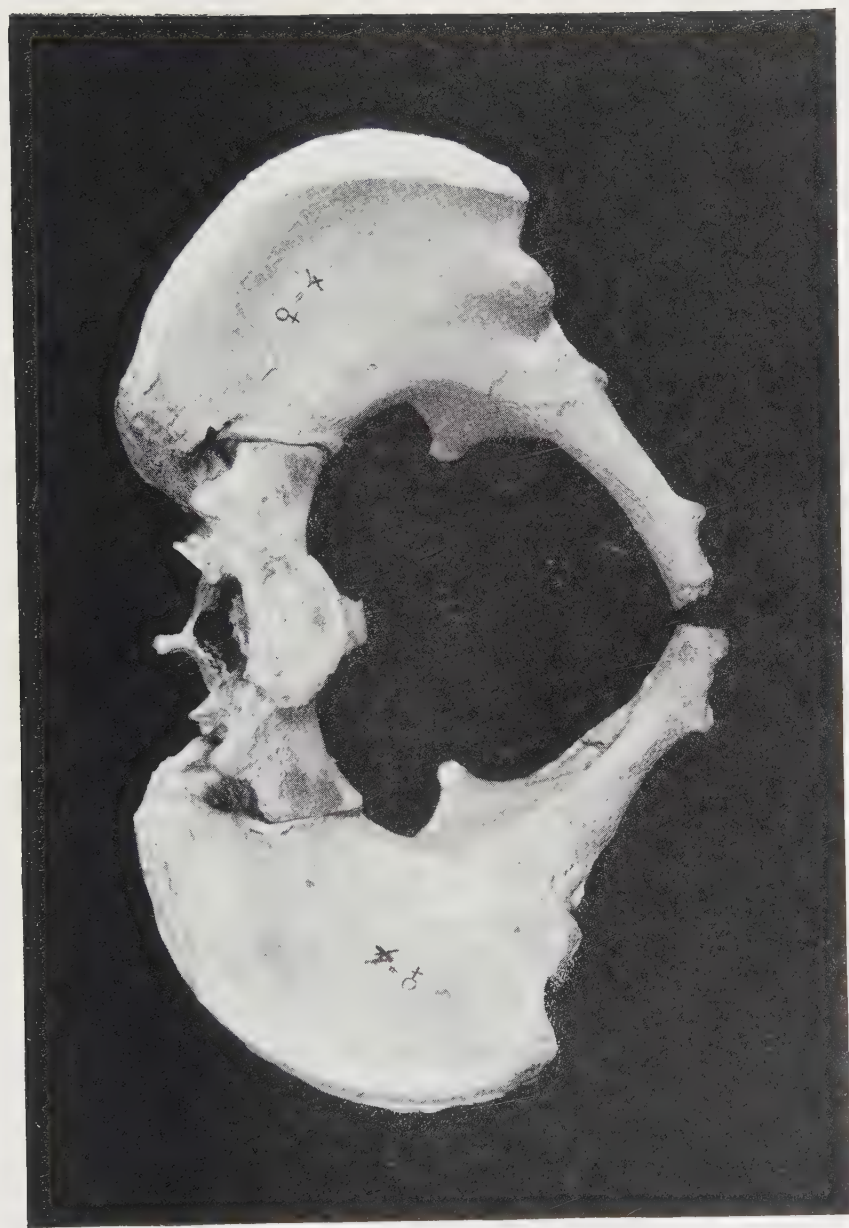


FIGURE 3 (N^o 1). — GRAND BASSIN APLATI



FIGURE 4 (N^o 27). — GRAND BASSIN A SACRO-PUBIEN DOMINANT

mètre est un peu plus court ou un peu plus long dans les limites de 5 millimètres.

Les obliques mesurent toujours plus de 12 centimètres ;

2° Bassin moyen aplati.

Les obliques sont conservés, son transverse conservé ou agrandi, son sacro-pubien diminué.

Le transverse est simplement, légèrement augmenté, rarement il atteint 14 centimètres ou le dépasse. C'est surtout le sacro-pubien qui est réduit 10,5 à 9,5 (limite du bassin rétréci).

Ce ne sont pas des bassins fortement aplatis, mais ils se séparent nettement du bassin moyen ;

3° Bassin moyen à sacro-pubien dominant.

Le sacro-pubien oscille autour de 11,5, rarement il est plus grand ;

4° Bassin moyen circulaire.

Il est rare. Il y a (comme pour le grand bassin circulaire) :

Soit augmentation des obliques et du sacro-pubien (13 cm.) qui tendent à l'égalité avec le transverse à peu près fixe ;

Soit augmentation du sacro-pubien et diminution du transverse qui tendent vers l'oblique qui a ses dimensions normales ;

5° Bassin moyen à oblique prédominant.

Ce bassin présente une augmentation pure et simple des obliques, les deux autres diamètres ne variant pas.
« Il s'agit là vraisemblablement d'une augmentation

de la courbure de l'arc antérieur du bassin, car les sacro-cotyloïdiennes présentent d'assez grandes dimensions (9 cm. environ) ». Nos mensurations ne confirment pas ce point particulier.

Commandeur rapporte les chiffres qui suivent :

1° *Bassin normal* :

17 sur 46, soit 37 pour cent des bassins moyens.
(Exemple : notre bassin n° 11, figure n° 5; c'est celui qui se rapproche le plus du type classique) ;

2° *Bassin moyen aplati* :

18 sur 46, soit 37 pour cent des bassins moyens ;

3° *Bassin moyen à sacro-pubien dominant* :

2 sur 46, soit 4 pour cent des bassins moyens ;

4° *Bassin moyen circulaire* :

8 sur 46, soit 17 pour cent des bassins moyens ;

5° *Bassin moyen à obliques dominants* :

2 sur 46, soit 4 pour cent des bassins moyens.

LES BASSINS PETITS

Ces bassins présentent tous un caractère commun, c'est que le sacro-pubien constitue le diamètre le plus fixe de ces bassins, et que la réduction porte toujours sur les obliques et le transverse. En effet « ceci s'explique facilement, car dès que le sacro-pubien descend à 10 centimètres, ce n'est plus un bassin suffisant qu'on a, mais un bassin généralement rétréci ». Leur nombre est assez restreint.



FIGURE 5 (N° 11). — BASSIN NORMAL SE RAPPROCHANT LE PLUS DU TYPE CLASSIQUE

Commandeur avait trouvé 10 petits bassins sur 94 bassins suffisants. Nous-même sur 72 bassins en avons trouvé 10, soit 13,8 *pour cent*.

Commandeur distingue deux classes de petits bassins :

- 1° Bassin généralement petit ;
- 2° Bassin petit à sacro-pubien conservé.

Le bassin aplati disparaît donc du cadre des bassins petits suffisants, car il implique une réduction du sacro-pubien par rapport au transverse qui en ferait un bassin pathologique.

1° *Bassin généralement petit.*

Quatre sur 10 (Commandeur). Ils forment une série qui s'étend des limites inférieures du bassin moyen jusqu'aux supérieures du bassin généralement rétréci pathologique, tous les diamètres ont subi une réduction parallèle ou à peu près, mais il faut noter que c'est encore le sacro-pubien qui a le moins de tendance à diminuer, alors que le transverse peut descendre à 12,2 et l'oblique à 11,3.

Il n'y a donc pas un parallélisme tout à fait exact dans la diminution des divers diamètres. Cette tendance à la diminution faible du sacro-pubien se retrouve dans la 2° classe ;

2° *Bassin petit à sacro-pubien conservé.*

Ce bassin rappelle le bassin à sacro-pubien dominant des paragraphes précédents, mais ici ce sont les autres diamètres qui diminuent beaucoup alors que le sacro-pubien reste fixe. « Mais en fin de compte le rapport revient au même. »

Nous rapportons dans le tableau suivant le pourcentage de nos **72 bassins**.

DÉTROIT SUPÉRIEUR

<i>Grands Bassins</i> = 34	47,2 %	dont :
Bassins généralement agrandis	= 12	35,2 %
Bassins grands à Sacro-pubien dominant	= 10	29,4 %
Bassins grands aplatis	= 10	29,4 %
Bassins grands circulaires	= 2	5,8 %
<i>Bassins Moyens</i> = 28	38,8 %	
Bassins moyens normaux	= 8	28,5 %
Bassins moyens aplatis	= 11	39,2 %
Bassins moyens à Sacro-pubien dominant	= 4	14,2 %
Bassins moyens à Oblique dominant	= 3	10,7 %
Bassins moyens circulaires	= 2	7,1 %
<i>Petits Bassins</i> = 10	13,8 %	
Bassins généralement petits	= 7	70 %
Bassins petits à Sacro-pubien conservé	= 3	30 %

A la fin de son étude sur le détroit supérieur, M. le Professeur Commandeur faisait remarquer « combien de variétés et de nuances se dessinent dans les différentes classes de groupement de ces bassins, et combien il est souvent difficile de saisir le point exact de passage d'une classe à l'autre ». On passe par transitions insensibles des bassins les plus viciés aux plus parfaits, de sorte que certains des rétrécissements du bassin ne sont que « des exagérations pures et simples

de formes normales » et non des manifestations du rachitisme.

Il concluait en disant qu'une véritable *tendance à la forme aplatie* se manifestait dans les bassins de la région lyonnaise. De plus, ce sont souvent des *bassins grands*. Il en faisait un véritable caractère ethnique (tout en y ajoutant quelques réserves en raison de la provenance diverse des bassins d'amphithéâtre).

Les chiffres que nous avons rapporté concernant le détroit supérieur confirment pleinement les conclusions du Professeur Commandeur.

Nous avons étudié de plus sur nos 72 bassins le détroit inférieur et l'excavation, et nous avons tenté avec les conseils de M. le Professeur agrégé Rhenter la classification des différents types observés.

DÉTROIT INFÉRIEUR

Le détroit inférieur présente, lui aussi, des dimensions très variables suivant les cas considérés : c'est la même variabilité qu'au niveau du détroit supérieur et c'est aussi la même transition insensible d'un bassin à l'autre.

Rappelons tout d'abord les chiffres classiques : on distingue un diamètre transversal et un diamètre antéro-postérieur.

Le diamètre transversal est le diamètre bi-ischiatique : 11 cm.

Le diamètre antéro-postérieur varie suivant que l'on considère comme extrémité de ce diamètre en arrière, le sacrum ou le coccyx :

Le diamètre sous-sacro sous-pubien° : 12 cm.

Le diamètre sous-coccy-sous-pubien : 9 cm.

Nous avons trouvé souvent la première pièce coccygienne seule, soudée au sacrum. Ce qui nous a conduit à envisager :

Le diamètre mi-coccy-sous-pubien : 11 cm.

Nous avons remarqué que le diamètre bi-ischiatique est le plus fixe des deux diamètres cardinaux (bi-ischiatique et sous-sacro ou sous-coccy-sous-pubien) du détroit inférieur (tout comme les obliques au détroit supérieur). Aussi nous avons classé d'après ses dimensions le détroit inférieur :

Bassins à détroit inférieur grand ;

Bassins à détroit inférieur moyen ;

Bassins à détroit inférieur petit,

n'admettant naturellement l'augmentation ou la diminution d'un diamètre, qu'autant qu'il avait au minimum cinq millimètres en plus ou en moins des dimensions classiques.

BASSINS A GRAND DÉTROIT INFÉRIEUR

Nous avons trouvé 17 de ces bassins sur 72, soit : 23 pour cent.

Nous les avons divisés par analogie avec les variations du détroit supérieur en trois catégories :

1° Bassins à grand détroit inférieur aplati.

Ces bassins présentent une augmentation notable du diamètre transversal, alors que le diamètre antéro-postérieur varie peu : ce dernier est le plus souvent normal ou diminué. Il peut être parfois augmenté un peu, mais alors le transverse l'est beaucoup.

Nous avons trouvé 14 de ces bassins sur 17 grands détroits inférieurs, soit 82 pour cent des grands détroits inférieurs.

Ils forment donc une majorité imposante parmi ces grands détroits inférieurs (eux-mêmes en minorité) ;

2° Bassins à détroit inférieur généralement agrandi.

Il y a ici augmentation non seulement du diamètre transverse mais aussi de l'antéro-postérieur.

Ces bassins sont peu nombreux : 2 sur 17 grands détroits inférieurs, c'est-à-dire 11,7 pour cent des grands détroits inférieurs ;

3° Bassins à grand détroit inférieur circulaire.

Ces bassins comportent une égalisation du diamètre antéro-postérieur et du diamètre transversal. Nous n'en avons trouvé qu'un seul sur 17, soit : 5,8 pour cent des grands détroits inférieurs.

BASSINS A DÉTROIT INFÉRIEUR MOYEN

Ces bassins présentent des dimensions qui se rapprochent des dimensions classiques. Nous en avons compté 27 sur 72 bassins, soit : 37 pour cent.

Nous avons cru pouvoir les diviser en quatre classes par ordre de fréquence :

1° Bassins à détroit inférieur moyen à prédominance antéro-postérieure.

Nous en avons compté 12 sur 27 détroits inférieurs moyens (soit 44 pour cent). Dans ces bassins, le diamètre bi-ischiatique reste au voisinage de la normale,

le diamètre antéro-postérieur au contraire est augmenté parfois notablement (exemple : bassin n° 1 où le diamètre mi-coccy-sous-pubien atteint 12,3 ; bassin n° 10 où le sous-sacro sous-pubien atteint 13,5).

Ces bassins sont assez fréquents ;

2° Bassins à détroit inférieur normal.

Ces bassins se rapprochent le plus du type classique. Nous en avons trouvé 9 sur 27 détroits moyens (33 pour cent des détroits inférieurs moyens). Le plus proche du bassin classique nous a paru être le bassin n° 30 (bi-ischiatique : 11; sous-sacro sous-pubien : 11,9).

Un détroit inférieur classique sur 72 bassins, c'est, avouons-le, une proportion plutôt faible !

3° Bassins à détroit inférieur moyen aplati.

Ces bassins ont un diamètre bi-ischiatique voisin du bi-ischiatique normal, le diamètre antéro-postérieur est quelquefois très diminué (exemple : bassin n° 29 qui avec un bi-ischiatique de 11,9, agrandi par conséquent, a un mi-coccy-sous-pubien de 9,8 méritant ainsi d'entrer dans cette catégorie).

Nous en avons compté 5 sur 27, soit 18,5 pour cent des détroits inférieurs moyens.

4° Bassins à détroit inférieur moyen circulaire.

Nous n'en avons trouvé qu'un seul (3,7 pour cent des détroits inférieurs moyens). C'est le bassin n° 5 (mi-coccy-sous-pubien = 10,9; bi-ischiatique = 10,8).

BASSINS A DÉTROIT INFÉRIEUR PETIT

Ces bassins ont leur bi-ischiatique diminué, le diamètre antéro-postérieur restant normal, parfois il est lui-même diminué ou augmenté.

Nous en avons compté 28 sur 72, soit 38 pour cent. Ce sont donc les plus nombreux.

On peut les distinguer en trois classes :

1° *Bassins à détroit inférieur petit à antéro-postérieur dominant.*

Le bi-ischiatique est diminué pouvant descendre jusqu'à 8 cm. 6 (bassin n° 59). Le diamètre antéro-postérieur est normal (bassin n° 20 et n° 18), il peut être augmenté (bassin n° 41 = mi-coccy-sous-pubien = 12,4 ; bassin n° 52 sous-sacro-sous-pubien = 13,5).

Quelquefois ce diamètre est diminué lui aussi, mais bien moins que le bi-ischiatique : ceci assure la prépondérance antéro-postérieure (ex. : bassins n° 17 et n° 59).

Nous avons trouvé 13 bassins de cette classe sur 28 (46 pour cent des petits détroits inférieurs).

2° *Bassins à détroit inférieur généralement petit.*

Les deux diamètres sont alors diminués (12 sur 28, soit 42 pour cent des petits détroits inférieurs).

Le bi-ischiatique peut descendre à 8,6, le sous-sacro sous-pubien à 9,9.

On comprend la difficulté de l'accouchement dans de tels bassins.

3° Bassins à détroit inférieur petit circulaire.

Les deux diamètres sont petits et s'égalisent. Nous en avons trouvé 3 sur 28 petits détroits inférieurs, soit 10 pour cent.

Nous résumons dans le tableau suivant les pourcentages obtenus :

DÉTROIT INFÉRIEUR

<i>Bassins à grand détroit inférieur</i> = 17	23,3 %
Détroits inférieurs généralement agrandis	= 2 11,7 %
Détroits inférieurs grands aplatis	= 14 82,3 %
Détroits inférieurs grands circulaires	= 1 5,8 %
<i>Bassins à Détroit Inférieur moyen</i> = 27	37,4 %
Détroits inférieurs moyens	= 9 33,3 %
Détroits inférieurs moyens à ant. post. dominant	= 12 44,4 %
Détroits inférieurs moyens aplatis	= 5 18,5 %
Détroits inférieurs moyens circulaires	= 1 3,7 %
<i>Bassins à Détroit Inférieur petit</i> = 28	38,8 %
Détroits inférieurs pet. à ant.-post. dom.	= 13 46,4 %
Détroits inférieurs généralement petits	= 12 42,8 %
Détroits inférieurs petits circulaires	= 3 10,7 %

Y A-T-IL CORRESPONDANCE ENTRE LE DÉTROIT SUPÉRIEUR ET LE DÉTROIT INFÉRIEUR

En d'autres termes, peut-on dire qu'à un petit détroit inférieur correspond un petit détroit supérieur; à un détroit inférieur moyen, un détroit supérieur moyen; à un grand détroit inférieur, un grand détroit supérieur ?

Nous ne le croyons pas, le nombre de bassins représentant cette correspondance n'atteignant même pas la moitié du nombre total des bassins étudiés. Ce chiffre est de 29 sur 72 bassins, soit : 40,2 %. Il se répartit inégalement entre les différentes catégories de bassin.

Voici les chiffres que nous avons trouvé :

POURCENTAGE DE LA CORRESPONDANCE

Petits Bassins	= 5 sur 10	= 50, %
Bassins moyens	= 11 sur 28	= 39,2 %
Grands Bassins	= 13 sur 34	= 38,2 %

On voit donc qu'il n'y a que rarement coïncidence entre les dimensions du détroit supérieur et du détroit inférieur, une fois sur deux tout au plus; plus souvent une fois sur trois.

Nous voyons que le détroit inférieur plutôt petit domine dans la région lyonnaise. (Au contraire, rappelons-le, au détroit supérieur le plus fréquent était le grand détroit supérieur.)

Il y a en tous cas grande diversité de formes, unies entre elles par de nombreux degrés intermédiaires qui en ont rendu souvent le classement difficile.

EXCAVATION

L'excavation ne nous a pas paru parfaitement circulaire comme il est classique de le dire. Nous n'avons pas établi de classifications à son sujet et nous renvoyons simplement aux chiffres qui la concernent (pages 122, 140, 155).

Dans le sens antéro-postérieur (diamètre médio-sacro-pubien) l'excavation est toujours plus étendue que les 12 centimètres classiques (sauf toutefois dans les bassins moyens aplatis : 11,7), atteignant 13,7 dans les grands bassins circulaires.

CHAPITRE III

ETUDE ANALYTIQUE DES 72 BASSINS

Nous rapportons ci-dessous les résultats des mensurations pratiquées.

Ces bassins sont disposés suivant la classification du Professeur Commandeur (le numéro de chaque bassin est celui qui lui avait été donné lors de la mensuration).

On notera qu'il n'y a *aucun rapport* entre les dimensions externes et les diamètres internes du bassin.

Ce fait a une grande importance pratique.

N. B. — Chaque fois que la première pièce coccygienne a été trouvée soudée au sacrum, nous avons mesuré les diamètres inférieurs à partir du coccyx et non plus du sacrum (sauf pour le diamètre sous-sacro-ischiatique que nous avons toujours mesuré à partir du sacrum).

Dans ces cas donc au lieu du : sous-sacro-sous-pubien on lira : mi-coccy-sous-pubien.

GRANDS BASSINS

BASSINS GÉNÉRALEMENT AGRANDIS

BASSIN N° 20

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	11,8
Sacro sous pubien	12,5
Medio sacro pubien.	13,1
Transverse médian.	13,6
Transverse maximum.	13,8
Oblique droit	13,4
Oblique gauche.	13,6
Sacro-cotyloïdienne droite	9,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,1
Sous-sacro sous pubien.	11
Sous-sacro ischiatique	7,3
Bi ischiatique.	9,6
Bi épine sciatique.	9,7
Courbure de l'arc antérieur.	5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,9
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	1,6

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18	
Bi épine iliaque antérieur.	26	
Bi épine iliaque postérieur.	8,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5	
Bi iliaque.. . . .	28	
Sacrum.	{ Hauteur.	10,1
	{ Largeur.	10,8
	{ Forme.	2
Symphyse.	{ Hauteur.	3,7
	{ Angle	85°

BASSIN N° 13

Mensurations internes

Sacro pubien.	11,8
Sacro sous pubien	13,2
Medio sacro pubien.	13,1
Transverse médian.	13,9
Transverse maximum.	14
Oblique droit.	13,6
Oblique gauche.	13,6
Sacro-cotyloïdienne droite	9,3
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,7
Sous-sacro sous pubien.	11,1
Sous-sacro ischiatique	8
Bi ischiatique.	12,1
Bi épine sciatique.	11,2
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,5
Hauteur du promontoir.	2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17
Bi épine iliaque antérieur.	24
Bi épine iliaque postérieur.	8,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16
Bi iliaque.	27
Sacrum.	{ Hauteur 10,9
	{ Largeur 11,1
	{ Forme concave. 2,6
Symphyse.	{ Hauteur 4
	{ Angle 120°

BASSIN N° 47

Mensurations internes

Sacro pubien	11,4
Sacro sous pubien	12,2
Medio sacro pubien.	14,1
Transverse médian.	13,7
Transverse maximum.	14,6
Oblique droit	14,3
Oblique gauche.	14,2
Sacro-cotyloïdienne droite	8,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	12,1
Sous-sacro ischiatique	9,1
Bi ischiatique.	10,7
Bi épine sciatique.	10,6
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,8
— — — gauche	3,6
Hauteur du promontoir.	0

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	19		
Bi épine iliaque antérieur.	27		
Bi épine iliaque postérieur.	8,2		
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17		
Bi iliaque.	30,6		
Sacrum.	{	Hauteur.	8,4
		Largeur.	12
		Forme.	3,2
Symphyse.	{	Hauteur.	4,3
		Angle.	100°

BASSIN N° 25

Mensurations internes

Sacro pubien.	11,2
Sacro sous pubien.	12,7
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	13,3
Transverse maximum.	14
Oblique droit.	13,7
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	8,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	11
Sous-sacro ischiatique	8,2
Bi ischiatique.	9,7
Bi épine sciatique.	9,7
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,2
— — — gauche	3,5
Hauteur du promontoir.	1,2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,7
Bi épine iliaque antérieur.	28
Bi épine iliaque postérieur.	8,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17
Bi iliaque.	29,7
Sacrum.	{ Hauteur 9,4
	{ Largeur 12
	{ Forme. 2,6
Symphyse.	{ Hauteur 4,2
	{ Angle 100°

BASSIN N° 46

Mensurations internes

Sacro pubien	11,1
Sacro sous pubien	12,5
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	13,7
Transverse maximum.	14,5
Oblique droit	13,8
Oblique gauche.	13,8
Sacro-cotyloïdienne droite	8,9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9
Sous-sacro sous pubien.	12
Sous-sacro ischiatique	9,8
Bi ischiatique.	11,1
Bi épine sciatique.	10,7
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4,1
— — — gauche	4
Hauteur du promontoir.	2,7

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18	
Bi épine iliaque antérieur.	25,5	
Bi épine iliaque postérieur.	8	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15	
Bi iliaque.	28,5	
Sacrum.	Hauteur.	11,6
	Largeur.	11,5
	Forme.	2,2
Symphyse.	Hauteur.	3,8
	Angle	130°

BASSIN N° 44

Mensurations internes

Sacro pubien.	11
Sacro sous pubien.	11,7
Medio sacro pubien.	13,6
Transverse médian.	12,9
Transverse maximum.	13,9
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,7
Sacro-cotyloïdienne droite	8,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,7
Sous-sacro sous pubien.	11,4
Sous-sacro ischiatique	9,2
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	11,1
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,8
— — — gauche.	3,7
Hauteur du promontoir.	0

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,2
Bi épine iliaque antérieur.	25,5
Bi épine iliaque postérieur.	8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,1
Bi iliaque.	28
Sacrum	{ Hauteur 7,9
	{ Largeur. 11
	{ Forme. 3,5
Symphyse.	{ Hauteur 1
	{ Angle. 120°

BASSIN N° 2

Mensurations internes

Sacro pubien	11
Sacro sous pubien	11,5
Medio sacro pubien.	12,5
Transverse médian.	13,5
Transverse maximum.	14,5
Oblique droit	13,6
Oblique gauche.	13,6
Sacro-cotyloïdienne droite	9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,7
Sous-sacro sous pubien.	11
Sous-sacro ischiatique	8,3
Bi ischiatique.	11,6
Bi épine sciatique.	10,5
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	1,5

Mensurations externes .

Sacro pubien externe.	18
Bi épine iliaque antérieur.	23
Bi épine iliaque postérieur.	7,6
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5
Bi iliaque.	28
Sacrum	{ Hauteur. 8,5
	{ Largeur 11
	{ Forme. 3,1
Symphyse.	{ Hauteur. 3,9
	{ Angle. 120°

BASSIN N° 69

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	12,1
Sacro sous pubien.	11,8
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	13,3
Transverse maximum.	14,3
Oblique droit.	13,5
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,6
Sous-sacro sous pubien.	10,5
Sous-sacro ischiatique	9,2
Bi ischiatique.	12,6
Bi épine sciatique.	11,3
Courbure de l'arc antérieur.	9,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4,4
— — — gauche	4,1
Hauteur du promontoir.	1,1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18	
Bi épine iliaque antérieur.	23,5	
Bi épine iliaque postérieur.	8,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque	28,5	
Sacrum.	{ Hauteur	9,1
	{ Largeur	11,5
	{ Forme.	2,7
Symphyse.	{ Hauteur	1
	{ Angle	125,0

BASSIN N° 48

Exostose au niveau du Détroit supérieur à droite rétrécissant le diamètre Transversé médian. Aucune autre déformation du bassin.

Mensurations internes

Sacro pubien	12,7
Sacro sous pubien	13,3
Medio sacro pubien.	13,8
Transverse médian.	11,8
Transverse maximum.	11,1
Oblique droit	13,9
Oblique gauche.	11
Sacro-cotyloïdienne droite	9,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,6
Sous-sacro sous pubien.	11,2
Sous-sacro ischiatique	12,5
Bi ischiatique.	13,5
Bi épine sciatique.	11,7
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	0,2

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,5
Bi épine iliaque antérieur.	22,3
Bi épine iliaque postérieur.	10,2
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5
Bi iliaque.	28,5
Sacrum.	{ Hauteur 3,1
	{ Largeur. 9,5
	{ Forme 2,3
Symphyse.	{ Hauteur 3,6
	{ Angle 85°

BASSIN N° 70

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	11,9
Sacro sous pubien.	13,8
Medio sacro pubien.	12,6
Transverse médian.	13
Transverse maximum.	14,2
Oblique droit.	13,3
Oblique gauche.	13,2
Sacro-cotyloïdienne droite	10
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,9
Sous-sacro sous pubien.	10,4
Sous-sacro ischiatique.	8,3
Bi ischiatique.	12
Bi épine sciatique.	10,4
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	0,9

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16
Bi épine iliaque antérieur.	25
Bi épine iliaque postérieur.	9,3
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque	28,2
Sacrum.	{ Hauteur 9,7
	{ Largeur 11,6
	{ Forme 2,8
Symphyse	{ Hauteur 3,9
	{ Angle 120°

BASSIN N° 66

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	12,5
Sacro sous pubien.	11
Medio sacro pubien.	12,5
Transverse médian.	13,1
Transverse maximum.	13,6
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	9,9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,5
Sous-sacro sous pubien.	10,9
Sous-sacro ischiatique	9,8
Bi ischiatique.	12,7
Bi épine sciatique.	10,8
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3
— — — gauche	3
Hauteur du promontoir.	1,7

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,8
Bi épine iliaque antérieur.	23,3
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque	27,8
Sacrum.	{ Hauteur 8,7
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,3
Symphyse.	{ Hauteur 3,3
	{ Angle 95°

BASSIN N° 63

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Synostose du Sacrum et de l'os Coxal à droite.

Mensurations internes

Sacro pubien.	11,6
Sacro sous pubien.	13,1
Medio sacro pubien.	13,6
Transverse médian.	13,5
Transverse maximum.	15
Oblique droit.	13,6
Oblique gauche.	14
Sacro-cotyloïdienne droite	9,4
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,7
Sous-sacro sous pubien.	10,8
Sous-sacro ischiatique	9
Bi ischiatique.	10,8
Bi épine sciatique.	10,6
Courbure de l'arc antérieur.	7 ^{cm}
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4
— — — gauche	3,3
Hauteur du promontoir.	0,4

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,5
Bi épine iliaque antérieur.	25,1
Bi épine iliaque postérieur.	9,8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17,3
Bi iliaque	30,2
Sacrum.	{ Hauteur 9,8
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,2
Symphyse	{ Hauteur 3,4
	{ Angle 120°

BASSINS GRANDS APLATIS

BASSIN N° 1

Sacrum soudé avec la première pièce coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	10,8
Sacro sous pubien	12
Medio sacro pubien.	11
Transverse médian.	11
Transverse maximum.	15
Oblique droit	13,9
Oblique gauche.	13,9
Sacro-cotyloïdienne droite	9,2
Sacro-cotyloïdienne gauche	9
Sous-sacro sous pubien.	12,3
Sous-sacro ischiatique	8,2
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	10,1
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4,2
— — — gauche	4,2
Hauteur du promontoir.	2

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	13		
Bi épine iliaque antérieur.	26,5		
Bi épine iliaque postérieur.	7,5		
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16		
Bi iliaque.	29,5		
Sacrum.	{	Hauteur	10,8
		Largeur.	10,7
		Forme	2,2
Symphyse.	{	Hauteur	4
		Angle	80°

BASSIN N° 10

Asymétrie, à droite cavité cotyloïde extrêmement profonde préforée d'un orifice au niveau de l'arrière-fond.

Mensurations internes

Sacro pubien	10,7
Sacro sous pubien	12,3
Medio sacro pubien.	13,3
Transverse médian.	13,5
Transverse maximum.	14,4
Oblique droit	13,3
Oblique gauche.	14,3
Sacro-cotyloïdienne droite	7,7
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,7
Sous-sacro sous pubien.	13,5
Sous-sacro ischiatique droite : 10,7 gauche.	10,1
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	11
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,6
— — — gauche	3,5
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,2
Bi épine iliaque antérieur.	27,4
Bi épine iliaque postérieur.	9,8
Bi épine iliaque antero-postérieur gauche : 16 droite	15,5
Bi iliaque.	30,4
Sacrum.	{ Hauteur 10,1
	{ Largeur. 12,4
	{ Forme 2,6
Symphyse.	{ Hauteur 4,1
	{ Angle 110°

BASSIN N° 36

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,6
Sacro sous pubien.	11,8
Medio sacro pubien.	11,6
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	14,1
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,6
Sacro-cotyloïdienne droite	8,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,5
Sous-sacro sous pubien.	11,6
Sous-sacro ischiatique	9,3
Bi ischiatique.	11,4
Bi épine sciatique.	10,5
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,9
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	12,2
Bi épine iliaque antérieur.	26
Bi épine iliaque postérieur.	6,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5
Bi iliaque	30
Sacrum.	{ Hauteur 9,3
	{ Largeur 11,5
	{ Forme 1,6
Symphyse	{ Hauteur 4
	{ Angle 120°

BASSIN N° 43

Mensurations internes

Sacro pubien	10,1
Sacro sous pubien	11,1
Medio sacro pubien.	13,1
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	11,2
Oblique droit	13,2
Oblique gauche.	13,8
Sacro-cotyloïdienne droite	8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	11,6
Sous-sacro ischiatique droit : 9,2 gauche.	10,1
Bi ischiatique.	10,1
Bi épine sciatique.	10,2
Courbure de l'arc antérieur.	5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	1,5

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,6
Bi épine iliaque antérieur.	27,6
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque.	29
Sacrum.	{ Hauteur 9,7
	{ Largeur. 11,2
	{ Forme. 3,2
Symphyse.	{ Hauteur 3,8
	{ Angle 120°

BASSIN N° 45

Sacrum soudé avec la première pièce coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,3
Sacro sous pubien.	11,8
Medio sacro pubien.	14
Transverse médian.	13,1
Transverse maximum.	14,3
Oblique droit.	13,5
Oblique gauche.	13,9
Sacro-cotyloïdienne droite	8,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,9
Sous-sacro sous pubien.	12
Sous-sacro ischiatique	9,2
Bi ischiatique.	11
Bi épine sciatique.	11,8
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	0

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18
Bi épine iliaque antérieur.	25,5
Bi épine iliaque postérieur.	8,8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17
Bi iliaque	31
Sacrum.	{ Hauteur 8,7
	{ Largeur 11
	{ Forme 3,2
Symphyse	{ Hauteur 4,5
	{ Angle 115°

BASSIN N° 55

Mensurations internes

Sacro pubien	10,2
Sacro sous pubien	11,8
Medio sacro pubien.	11,1
Transverse médian.	13,1
Transverse maximum.	14,5
Oblique droit	13,9
Oblique gauche.	13,9
Sacro-cotyloïdienne droite	8,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,5
Sous-sacro sous pubien.	12,5
Sous-sacro ischiatique droit : 10 gauche.	11,3
Bi ischiatique.	11,6
Bi épine sciaticque.	12,1
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,8
— — — gauche	4
Hauteur du promontoir.	1,7

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,5
Bi épine iliaque antérieur.	28
Bi épine iliaque postérieur.	7,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5
Bi iliaque.. . . .	20,5
Sacrum.	{ Hauteur 10,2
	{ Largeur. 12,3
	{ Forme 1,2
Symphyse.	{ Hauteur 1
	{ Angle 100°

BASSIN N° 14

Mensurations internes

Sacro-pubien.	100
Sacro-sous-pubien.	100
Medio-sacro-pubien.	110
Transverse median.	108
Transverse maximum.	100
Oblique droit.	100
Oblique gauche.	100
Sacro-cotyloïdienne droite.	80
Sacro-cotyloïdienne gauche.	80
Sous-sacro-sous-pubien.	100
Sous-sacro-ischiatique.	100
Bi-épine sciatique.	100
Courbure de l'arc antérieur.	—
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	100
— — — gauche.	100
Hauteur du promontoir.	100

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17
Bi-épine iliaque antérieur.	27
Bi-épine iliaque postérieur.	6,5
Bi-épine iliaque antéro-postérieur.	16,5
Bi-iliaque	28
Symphyse	11,9
Forme	2,1
Hauteur	1
Angle	110°

BASSIN N° 22

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne. — Soudure de l'articulation sacro-iliaque droite. Saillie interne du Pubis à gauche sous forme d'épine retrécissant le détroit supérieur de 1 cm. (Diam. Sacro-Pubien).

Mensurations internes

Sacro pubien	10
Sacro sous pubien	11,1
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	14
Oblique droit	13
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,2
Sous-sacro sous pubien.	10,1
Sous-sacro ischiatique	7
Bi ischiatique.	9,3
Bi épine sciatique.	9,8
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,6
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	16,5	
Bi épine iliaque antérieur.	26	
Bi épine iliaque postérieur.	9,6	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,9	
Bi iliaque.	29,5	
Sacrum.	{ Hauteur	9,4
	{ Largeur.	12
	{ Forme	2,2
Symphyse.	{ Hauteur	4
	{ Angle	100°

BASSIN N° 7

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,4
Sacro sous pubien.	12,2
Medio sacro pubien.	14
Transverse médian.	15,5
Transverse maximum.	16,5
Oblique droit.	15
Oblique gauche.	15
Sacro-cotyloïdienne droite	9,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,3
Sous-sacro sous pubien.	10,5
Sous-sacro ischiatique	10,3
Bi ischiatique.	14,5
Bi épine sciatique.	12,8
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,4
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	0,6

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	19
Bi épine iliaque antérieur.	29,3
Bi épine iliaque postérieur.	9,8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17,5
Bi iliaque	33,2
Sacrum.	{ Hauteur 9,3
	{ Largeur 11,5
	{ Forme 2,5
Symphyse	{ Hauteur 4
	{ Angle 130°

BASSIN N° 23

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,7
Sacro sous pubien.	13,3
Medio sacro pubien.	11,7
Transverse médian.	11,6
Transverse maximum.	15,2
Oblique droit.	11
Oblique gauche.	13,6
Sacro-cotyloïdienne droite	8,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,7
Sous-sacro sous pubien.	11,6
Sous-sacro ischiatique droit : 8,2 gauche	7,6
Bi ischiatique.	13
Bi épine sciatique.	11,3
Courbure de l'Arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	2,9
— — — gauche	2,7
Hauteur du promontoir.. . . .	0,9

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	21
Bi épine iliaque antérieur.	25
Bi épine iliaque postérieur.	10
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17,5
Bi iliaque	32
Sacram.	{ Hauteur 9,2
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,3
Symphyse	{ Hauteur 1,1
	{ Angle 110°

BASSINS GRANDS A SACRO-PUBIEN DOMINANT

BASSIN N° 51

Mensurations internes

Sacro pubien.	12
Sacro sous pubien.	13,5
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	13,5
Transverse maximum.	11,2
Oblique droit.	13,6
Oblique gauche.	13,2
Sacro-cotyloïdienne droite	9,3
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,9
Sous-sacro sous pubien.	12,8
Sous-sacro ischiatique	9,5
Bi ischiatique.	11
Bi épine sciatique.	11,6
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,2
— — — gauche	3,5
Hauteur du promontoir.	2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,9	
Bi épine iliaque antérieur.	28,5	
Bi épine iliaque postérieur.	6,8	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17	
Bi iliaque	30,5	
Sacrum.	{ Hauteur	10,8
	{ Largeur	11
	{ Forme	1,5
Symphyse	{ Hauteur	1
	{ Angle	120°

BASSIN N° 4

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	13,2
Sacro sous pubien	13,3
Medio sacro pubien.	13,3
Transverse médian.	13,1
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit	13
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,3
Sous-sacro sous pubien.	11,7
Sous-sacro ischiatique	7,5
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	9,7
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,6
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	2

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18	
Bi épine iliaque antérieur.	26,5	
Bi épine iliaque postérieur.	7,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17	
Bi iliaque.	28	
Sacrum.	{ Hauteur	11
	{ Largeur.	11,2
	{ Forme	1,8
Symphyse.	{ Hauteur	1
	{ Angle	90°

BASSIN N^o 18

Mensurations internes

Sacro pubien.	12,7
Sacro sous pubien.	13,8
Medio sacro pubien.	13,1
Transverse médian.	12,8
Transverse maximum.	13,3
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,6
Sacro-cotyloïdienne droite	9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,6
Sous-sacro sous pubien.	12,7
Sous-sacro ischiatique	8,8
Bi ischiatique.	10,3
Bi épine sciatique.	8,8
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,9
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	2,3

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18,1	
Bi épine iliaque antérieur.	21,5	
Bi épine iliaque postérieur.	8,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5	
Bi iliaque	27,2	
Sacrum.	{ Hauteur	10,6
	{ Largeur	10,5
	{ Forme	2,1
Symphyse	{ Hauteur	1,1
	{ Angle	110°

BASSIN N° 19

Bassin Asymétrique

Mensurations internes

Sacro pubien	12,5
Sacro sous pubien	13,5
Medio sacro pubien.	12,8
Transverse médian.	13,6
Transverse maximum.	13,6
Oblique droit	13,9
Oblique gauche.	13,3
Sacro-cotyloïdienne droite	10,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,2
Sous-sacro sous pubien.	11,3
Sous-sacro ischiatique droit : 8,6 gauche.	7,8
Bi ischiatique.	12,9
Bi épine sciatique.	10,8
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,3
— — — gauche	3,4
Hauteur du promontoir.	2

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18	
Bi épine iliaque antérieur.	23	
Bi épine iliaque postérieur.	9,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5	
Bi iliaque.. . . .	27,5	
Sacrum.	{ Hauteur	10,7
	{ Largeur.	10,6
	{ Forme	2,2
Symphyse.	{ Hauteur	3,8
	{ Angle	105,0

BASSIN N^o 24

Mensurations internes

Sacro pubien.	12,4
Sacro sous pubien.	12,9
Medio sacro pubien.	13,1
Transverse médian.	13,4
Transverse maximum.	13,7
Oblique droit.	12,1
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	9,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,4
Sous-sacro sous pubien.	12,3
Sous-sacro ischiatique droit : 8,1 gauche	8,5
Bi ischiatique.	9,8
Bi épine sciatique.	10
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,4
— — — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.. . . .	2,1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18
Bi épine iliaque antérieur.	28,1
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15
Bi iliaque	30
Sacrum.	{ Hauteur 11,1
	{ Largeur 9,8
	{ Forme 2,3
Symphyse.	{ Hauteur 3,7
	{ Angle 95°

BASSIN N° 27

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	12,7
Sacro sous pubien	13,6
Medio sacro pubien.	13
Transverse médian.	13,4
Transverse maximum.	13,8
Oblique droit	12,9
Oblique gauche.	13,2
Sacro-cotyloïdienne droite	9,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,4
Sous-sacro sous pubien.	11,2
Sous-sacro ischiatique	8,3
Bi ischiatique.	10
Bi épine sciatique.	11
Courbure de l'arc antérieur.	5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,4
Hauteur du promontoir.	3

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18
Bi épine iliaque antérieur.	25
Bi épine iliaque postérieur.	7,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,7
Bi iliaque.	29
Sacrum.	{ Hauteur 10,8
	{ Largeur. 10
	{ Forme 1,1
Symphyse.	{ Hauteur 3,7
	{ Angle 80°

BASSIN N° 34

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	12,7
Sacro sous pubien.	13
Medio sacro pubien.	13,5
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit.	13,5
Oblique gauche.	14
Sacro-cotyloïdienne droite	8,9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,9
Sous-sacro sous pubien.	9,9
Sous-sacro ischiatique	8,3
Bi ischiatique.	12
Bi épine sciatique.	11,8
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	1,1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18,5
Bi épine iliaque antérieur.	25
Bi épine iliaque postérieur.	8,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16
Bi iliaque	27
Sacrum.	{ Hauteur 8
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,5
Symphyse	{ Hauteur 1,1
	{ Angle 125°

BASSIN N° 53

Mensurations internes

Sacro pubien	12
Sacro sous pubien	13,2
Medio sacro pubien.	12,6
Transverse médian.	13,1
Transverse maximum.	14,2
Oblique droit	13,7
Oblique gauche.	13,3
Sacro-cotyloïdienne droite	9,4
Sacro-cotyloïdienne gauche	9,1
Sous-sacro sous pubien.	12,4
Sous-sacro ischiatique	9,6
Bi ischiatique.	12,2
Bi épine sciatique.	10,8
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,6
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	2,5

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,2	
Bi épine iliaque antérieur.	27	
Bi épine iliaque postérieur.	6,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5	
Bi iliaque.	27,3	
Sacrum.	{ Hauteur	11,3
	{ Largeur.	11
	{ Forme	2,1
Symphyse	{ Hauteur	3,6
	{ Angle	115°

BASSIN N° 65

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	12,1
Sacro sous pubien.	12,7
Medio sacro pubien.	13
Transverse médian.	13,1
Transverse maximum.	14,3
Oblique droit.	13,7
Oblique gauche.	13,5
Sacro-cotyloïdienne droite	9,3
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,1
Sous-sacro sous pubien.	10
Sous-sacro ischiatique	7
Bi ischiatique.	10,3
Bi épine sciatique.	10,2
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,8
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.. . . .	1,3

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18,5
Bi épine iliaque antérieur.	25
Bi épine iliaque postérieur.	8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16
Bi iliaque	29
Sacrum.	{ Hauteur 8,6
	{ Largeur 10,7
	{ Forme creux 2,8
Symphyse	{ Hauteur 3,7
	{ Angle 110°

BASSIN N° 28

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	12,2
Sacro sous pubien	13,5
Medio sacro pubien.	12,7
Transverse médian.	13,2
Transverse maximum.	13,9
Oblique droit	13
Oblique gauche.	13,5
Sacro-cotyloïdienne droite	9,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,9
Sous-sacro sous pubien.	9,4
Sous-sacro ischiatique	7,6
Bi ischiatique.	11,8
Bi épine sciatique.	11,4
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4
— — — gauche	3,4
Hauteur du promontoir.	1,8

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,5	
Bi épine iliaque antérieur.	25,4	
Bi épine iliaque postérieur.	8,2	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.. . . .	29,1	
Sacrum.	{ Hauteur	11
	{ Largeur.	11,4
	{ Forme concave	2,1
Symphyse.	{ Hauteur	3,4
	{ Angle	90°

BASSINS GRANDS CIRCULAIRES

BASSIN N^o 71

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	13,1
Sacro sous pubien.	15
Medio sacro pubien.	13,5
Transverse médian.	12,5
Transverse maximum.	13,1
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	10,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	10,3
Sous-sacro sous pubien.	10,6
Sous-sacro ischiatique	6,7
Bi ischiatique.	10
Bi épine sciatique.	9,6
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	3,2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,5	
Bi épine iliaque antérieur.	26,2	
Bi épine iliaque postérieur.	8,3	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,7	
Bi iliaque	29,5	
Sacrum.	{ Hauteur	11,9
	{ Largeur	10
	{ Forme	0,9
Symphyse	{ Hauteur	4,9
	{ Angle	85°

BASSIN N° 72

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	12,3
Sacro sous pubien	13,9
Medio sacro pubien.	13,9
Transverse médian.	12,1
Transverse maximum.	12,5
Oblique droit	12,9
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	9,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,7
Sous-sacro sous pubien.	10,3
Sous-sacro ischiatique	6,7
Bi ischiatique.	10,6
Bi épine sciatique.	9,5
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,5
Hauteur du promontoir.	3

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,3
Bi épine iliaque antérieur.	21,2
Bi épine iliaque postérieur.	9,1
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque.. . . .	25,5
Sacrum.	{ Hauteur 10
	{ Largeur. 11
	{ Forme 0,6
Symphyse.	{ Hauteur 4,4
	{ Angle 90°

BASSINS MOYENS

BASSINS MOYENS NORMAUX

BASSIN N° 21

Mensurations internes

Sacro pubien.	11
Sacro sous pubien.	12,1
Medio sacro pubien.	11,2
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	13,1
Oblique droit.	12,6
Oblique gauche.	12,6
Sacro-cotyloïdienne droite	8,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,6
Sous-sacro sous pubien.	10,3
Sous-sacro ischiatique	8,2
Bi ischiatique.	9,1
Bi épine sciaticque.	9,8
Courbure de l'arc antérieur.	5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	2,2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,5	
Bi épine iliaque antérieur.	24	
Bi épine iliaque postérieur.	6,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15	
Bi iliaque	26	
Sacrum.	{ Hauteur	10,1
	{ Largeur	10,6
	{ Forme	2,2
Symphyse.	{ Hauteur	3,8
	{ Angle	115°

BASSIN N° 11

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	11
Sacro sous pubien.	12,7
Medio sacro pubien.	12,8
Transverse médian.	13,2
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit.	12,7
Oblique gauche.	13,4
Sacro-cotyloïdienne droite	8,4
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9
Sous-sacro sous pubien.	11,4
Sous-sacro ischiatique droit : 8,7 gauche	8,1
Bi ischiatique.	10,7
Bi épine sciatique.	9,5
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	1,4

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,7
Bi épine iliaque antérieur.	25,2
Bi épine iliaque postérieur.	8,6
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5
Bi iliaque	28,5
Sacrum.	{ Hauteur 9,9
	{ Largeur 11,2
	{ Forme 1,8
Symphyse	{ Hauteur 4,2
	{ Angle 80°

BASSIN N° 67

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	10,9
Sacro sous pubien	12,2
Medio sacro pubien.	10,8
Transverse médian.	13
Transverse maximum.	13,8
Oblique droit	13
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	8,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,6
Sous-sacro sous pubien.	11,5
Sous-sacro ischiatique	9,2
Bi ischiatique.	10,9
Bi épine sciatique.	9,7
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	2,5

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	16,7	
Bi épine iliaque antérieur.	23,5	
Bi épine iliaque postérieur.	7	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.	27	
Sacrum.	{ Hauteur	10,1
	{ Largeur.	10,5
	{ Forme plat	0,6
Symphyse.	{ Hauteur	3
	{ Angle	110°

BASSIN N° 17

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	10,9
Sacro sous pubien	12,7
Medio sacro pubien.	12,5
Transverse médian.	12,1
Transverse maximum.	13,2
Oblique droit	12,8
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	8,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,1
Sous-sacro sous pubien.	10,6
Sous-sacro ischiatique droit : 6,9 gauche.	7,8
Bi ischiatique.	9,3
Bi épine sciaticque.	11
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,3
Hauteur du promontoir.	0,7

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,5
Bi épine iliaque antérieur.	25,5
Bi épine iliaque postérieur.	8,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,7
Bi iliaque.	26,5
Sacrum.	{ Hauteur 9,7
	{ Largeur. 11
	{ Forme 2,1
Symphyse.	{ Hauteur 1,6
	{ Angle 90°

BASSIN N° 59

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,7
Sacro sous pubien.	11,8
Medio sacro pubien.	11,9
Transverse médian.	12,6
Transverse maximum.	13,7
Oblique droit.	12,7
Oblique gauche.	12,7
Sacro-cotyloïdienne droite	8,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,1
Sous-sacro sous pubien.	11,1
Sous-sacro ischiatique.	7,9
Bi ischiatique.	8,6
Bi épine sciatique.	9,5
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	2,9
Hauteur du promontoir.. . . .	1,1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,4	
Bi épine iliaque antérieur.	26	
Bi épine iliaque postérieur.	7,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque	29	
Sacrum.	{ Hauteur	10
	{ Largeur	10,7
	{ Forme	2,1
Symphyse	{ Hauteur	4,1
	{ Angle	90°

BASSIN N° 35

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	10,6
Sacro sous pubien	11,2
Medio sacro pubien.	12,9
Transverse médian.	11,8
Transverse maximum.	13,2
Oblique droit	12,8
Oblique gauche.	13,3
Sacro-cotyloïdienne droite	7,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8
Sous-sacro sous pubien.	10,7
Sous-sacro ischiatique	8,3
Bi ischiatique.	11,8
Bi épine sciaticque.	10,9
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4
— — — gauche	4
Hauteur du promontoir.	15

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,5
Bi épine iliaque antérieur.	21,5
Bi épine iliaque postérieur.	8,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque.	24,5
Sacrum.	{ Hauteur 9
	{ Largeur. 11,7
	{ Forme 2,1
Symphyse.	{ Hauteur 4
	{ Angle 100°

BASSIN N° 61

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,6
Sacro sous pubien.	12,2
Medio sacro pubien.	10,8
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	13,1
Oblique droit.	12,7
Oblique gauche.	12,9
Sacro-cotyloïdienne droite	8,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	12,2
Sous-sacro ischiatique	9,3
Bi ischiatique.	10,5
Bi épine sciatique.	9,2
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4,1
— — — gauche	4,1
Hauteur du promontoir.	1,7

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17	
Bi épine iliaque antérieur.	26	
Bi épine iliaque postérieur.	7,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5	
Bi iliaque	27,5	
Sacrum.	{ Hauteur	10,9
	{ Largeur	10,1
	{ Forme plat.	1
Symphyse	{ Hauteur	3
	{ Angle	95°

BASSIN N° 29

*Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.
Bourrelet Symphysaire. Asymétrie légère.*

Mensurations internes

Sacro pubien	10,8
Sacro sous pubien	12,2
Medio sacro pubien.	12,3
Transverse médian.	12,6
Transverse maximum.	13,3
Oblique droit	11,8
Oblique gauche.	12,6
Sacro-cotyloïdienne droite	8,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,3
Sous-sacro sous pubien.	9,8
Sous-sacro ischiatique	7
Bi ischiatique.	11,9
Bi épine sciaticque.	11,3
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,2
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	1,6

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	
Bi épine iliaque antérieur.	
Bi épine iliaque postérieur.	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	
Bi iliaque.	
Sacrum.	{ Hauteur 9,9
	{ Largeur. 10,5
	{ Forme 2,1
Symphyse.	{ Hauteur 3,6
	{ Angle 80°

BASSINS MOYENS APLATIS

BASSIN N° 8

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,8
Sacro sous pubien.	12
Medio sacro pubien.	11,6
Transverse médian.	13,5
Transverse maximum.	13,9
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,5
Sous-sacro sous pubien.	10,7
Sous-sacro ischiatique	8,6
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciaticque.	11,4
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,3
Hauteur du promontoir.	1,6

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,3
Bi épine iliaque antérieur.	24,3
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15
Bi iliaque	26
Sacrum.	{ Hauteur 9
	{ Largeur 11
	{ Forme 2,4
Symphyse	{ Hauteur 4
	{ Angle 120°

BASSIN N° 58

Mensurations internes

Sacro pubien	10,7
Sacro sous pubien	11,8
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	13,8
Oblique droit	12,9
Oblique gauche.	13,2
Sacro-cotyloïdienne droite	8,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,7
Sous-sacro sous pubien.	11,9
Sous-sacro ischiatique droit : 9,5 — gauche	10,1
Bi ischiatique.	10,3
Bi épine sciatique.	10,6
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,6
Hauteur du promontoir.	1,1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17
Bi épine iliaque antérieur.	23
Bi épine iliaque postérieur.	6,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	11,5
Bi iliaque.	27
Sacrum.	{ Hauteur 9,5
	{ Largeur. 11
	{ Forme 1,9
Symphyse.	{ Hauteur 3,2
	{ Angle 115°

BASSIN N° 9

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,7
Sacro sous pubien.	12,2
Medio sacro pubien.	12,4
Transverse médian.	13
Transverse maximum.	13,4
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,3
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,3
Sous-sacro sous pubien.	11,3
Sous-sacro ischiatique	8,5
Bi ischiatique.	10,7
Bi épine sciatique.	10,2
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,3
— — — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.	1,2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	15,8
Bi épine iliaque antérieur.	21,3
Bi épine iliaque postérieur.	6,1
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,2
Bi iliaque.	29
Sacrum.	{ Hauteur 9
	{ Largeur 11,1
	{ Forme 2,3
Symphyse	{ Hauteur 4
	{ Angle 100°

BASSIN N° 15

Bassin Asymétrique.

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,5
Sacro sous pubien	12,5
Medio sacro pubien.	11,5
Transverse médian.	12,4
Transverse maximum.	13
Oblique droit.	12,4
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	10,1
Sous-sacro ischiatique droit : 7,2 gauche	8,6
Bi ischiatique.	7,7
Bi épine sciatique.	8,5
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,3
Hauteur du promontoir.. . . .	1,5

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,5
Bi épine iliaque antérieur.	22,4
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	14,5
Bi iliaque	27,4
Sacrum.	{ Hauteur 13
	{ Largeur 11
	{ Forme 2,2
Symphyse.	{ Hauteur 4,3
	{ Angle 90°

BASSIN N° 5

Mensurations internes

Sacro pubien	10,5
Sacro sous pubien	11,9
Medio sacro pubien.	11,9
Transverse médian.	13,3
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit	13,
Oblique gauche.	13,2
Sacro-cotyloïdienne droite	8,7
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,1
Sous-sacro sous pubien.	10,9
Sous-sacro ischiatique	8
Bi ischiatique.	10,8
Bi épine sciatique.	10,2
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	2

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17	
Bi épine iliaque antérieur.	22,5	
Bi épine iliaque postérieur.	6,3	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.	25,5	
Sacrum.	{ Hauteur	11,1
	{ Largeur.	12,2
	{ Forme	2,4
Symphyse.	{ Hauteur	4
	{ Angle	100°

BASSIN N° 39

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,4
Sacro sous pubien	12
Medio sacro pubien.	12,1
Transverse médian.	12,8
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit.	12,7
Oblique gauche.	12,9
Sacro-cotyloïdienne droite	8,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,1
Sous-sacro sous pubien.	10,3
Sous-sacro ischiatique	8
Bi ischiatique.	9,4
Bi épine sciatique.	10,5
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,6
Hauteur du promontoir.	1,6

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,2
Bi épine iliaque antérieur.	24,5
Bi épine iliaque postérieur.	7
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque	25,6
Sacrum.	{ Hauteur 9,6
	{ Largeur 10,5
	{ Forme 3
Symphyse	{ Hauteur 3,6
	{ Angle 110°

BASSIN N° 41

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	9,8
Sacro sous pubien	11,3
Medio sacro pubien.	13
Transverse médian.	12,1
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit	13,2
Oblique gauche.	13,2
Sacro-cotyloïdienne droite	7,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	7,9
Sous-sacro sous pubien.	12,1
Sous-sacro ischiatique droit : 9,1 gauche.	8,7
Bi ischiatique.	9
Bi épine sciatique.	10,5
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,9
— — — gauche	3,9
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17
Bi épine iliaque antérieur.	21,2
Bi épine iliaque postérieur.	7,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17
Bi iliaque.	28,5
Sacrum.	{ Hauteur 10
	{ Largeur. 11
	{ Forme 2,6
Symphyse.	{ Hauteur 3,5
	{ Angle 120°

BASSIN N° 37

Mensurations internes

Sacro pubien	9,8
Sacro sous pubien	10,5
Medio sacro pubien.	10,9
Transverse médian.	12,8
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit	12,8
Oblique gauche.	12,7
Sacro-cotyloïdienne droite	8,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,3
Sous-sacro sous pubien.	10,7
Sous-sacro ischiatique	8
Bi ischiatique.	10,7
Bi épine sciatique.	9,2
Courbure de l'arc antérieur.	7,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,2
— — — gauche	2,9
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	15,5
Bi épine iliaque antérieur.	24,5
Bi épine iliaque postérieur.	7,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,9
Bi iliaque.	26,5
Sacrum.	{ Hauteur 9,5
	{ Largeur. 10
	{ Forme 1,2
Symphyse	{ Hauteur 3,5
	{ Angle 100°

BASSIN N° 6

Mensurations internes

Sacro pubien.	9,7
Sacro sous pubien.	11,2
Medio sacro pubien.	11,3
Transverse médian.	12,3
Transverse maximum.	13,1
Oblique droit.	12,4
Oblique gauche.	12,8
Sacro-cotyloïdienne droite	7,2
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8
Sous-sacro sous pubien.	12,8
Sous-sacro ischiatique	9,6
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	10,5
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3
— — — gauche	3
Hauteur du promontoir.	2,5

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16	
Bi épine iliaque antérieur.	24	
Bi épine iliaque postérieur.	8	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	11,5	
Bi iliaque	26,5	
Sacrum.	{ Hauteur	9,2
	{ Largeur	11,1
	{ Forme	0,9
Symphyse	{ Hauteur	3,5
	{ Angle	100°

BASSIN N° 3

Mensurations internes

Sacro pubien.	9,5
Sacro sous pubien.	11
Medio sacro pubien.	11,8
Transverse médian.	12,5
Transverse maximum.	13
Oblique droit.	12
Oblique gauche.	12,8
Sacro-cotyloïdienne droite	7,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,3
Sous-sacro sous pubien.	11
Sous-sacro ischiatique	9,3
Bi ischiatique.	11,8
Bi épine sciatique.	10,5
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,5
Bi épine iliaque antérieur.	21,5
Bi épine iliaque postérieur.	7
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,6
Bi iliaque	27
Sacrum.	{ Hauteur 8,4
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,8
Symphyse	{ Hauteur 4,5
	{ Angle 90°

BASSIN N° 12

Mensurations internes

Sacro pubien	9,4
Sacro sous pubien	10,4
Medio sacro pubien.	11,2
Transverse médian.	10,5
Transverse maximum.	12,8
Oblique droit	12,1
Oblique gauche.	12,4
Sacro-cotyloïdienne droite	8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	7,9
Sous-sacro sous pubien.	9,9
Sous-sacro ischiatique	7,3
Bi ischiatique.	9,8
Bi épine sciatique.	9,7
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.	1,9

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	15	
Bi épine iliaque antérieur.	23,5	
Bi épine iliaque postérieur.	8,4	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	14	
Bi iliaque.	24,5	
Sacrum.	{ Hauteur	11,3
	{ Largeur.	10,3
	{ Forme	2,8
Symphyse.	{ Hauteur	3,5
	{ Angle	90°

BASSINS MOYENS A SACRO-PUBIEN DOMINANT

BASSIN N^o 52

Mensurations internes

Sacro pubien.	11.8
Sacro sous pubien.	12.9
Medio sacro pubien.	12.8
Transverse médian.	12.6
Transverse maximum.	13
Oblique droit.	12.5
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8.9
Sous-sacro sous pubien.	13.5
Sous-sacro ischiatique	10.6
Bi ischiatique.	9.5
Bi épine sciatique.	8.8
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	1.3
— — — gauche	1.2
Hauteur du promontoir.	1.8

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	18.2
Bi épine iliaque antérieur.	26
Bi épine iliaque postérieur.	8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15
Bi iliaque	25
Sacrum.	{ Hauteur 9.9
	{ Largeur 9.8
	{ Forme 1.3
Symphyse . . .	{ Hauteur 3.2
	{ Angle 90°

BASSIN N° 31

Mensurations internes

Sacro pubien	11,7
Sacro sous pubien	12,6
Medio sacro pubien.	12,5
Transverse médiau.	12,7
Transverse maximum.	13,1
Oblique droit	13
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,6
Sous-sacro sous pubien.	11,1
Sous-sacro ischiatique	8,7
Bi ischiatique.	10,1
Bi épine sciatique.	10,1
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	3
Hauteur du promontoir.	1,8

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,2	
Bi épine iliaque antérieur.	23,2	
Bi épine iliaque postérieur.	7,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.	27,5	
Sacrum.	{ Hauteur	10,1
	{ Largeur.	10,5
	{ Forme	2,6
Symphyse.	{ Hauteur	3,7
	{ Angle	110°

BASSIN N° 54

Mensurations internes

Sacro pubien	11,6
Sacro sous pubien	13,2
Medio sacro pubien.	13,5
Transverse médian.	12,6
Transverse maximum.	12,9
Oblique droit	12,9
Oblique gauche.	13,4
Sacro-cotyloïdienne droite	8,6
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	12,1
Sous-sacro ischiatique droit : 9,7 gauche.	8,7
Bi ischiatique.	9,6
Bi épine sciatique.	10,2
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,6
— — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.	1,4

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,8	
Bi épine iliaque antérieur.	25	
Bi épine iliaque postérieur.	9,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,8	
Bi iliaque.	27	
Sacrum.	{ Hauteur	9,8
	{ Largeur.	11,1
	{ Forme	2,8
Symphyse.	{ Hauteur	4,5
	{ Angle	90°

BASSIN N° 64

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	11,4
Sacro sous pubien.	12,6
Medio sacro pubien.	12,8
Transverse médian.	12,7
Transverse maximum.	13,2
Oblique droit.	13
Oblique gauche.	13
Sacro-cotyloïdienne droite	9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,8
Sous-sacro sous pubien.	12,6
Sous-sacro ischiatique. droit : 9,4 gauche	10,1
Bi ischiatique.	10,8
Bi épine sciatique.	10
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,7
— — — gauche	3,7
Hauteur du promontoir.	1,8

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17	
Bi épine iliaque antérieur.	21,3	
Bi épine iliaque postérieur.	6,6	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15	
Bi iliaque	24,5	
Sacrum.	{ Hauteur	10,6
	{ Largeur	10
	{ Forme peu excavé.	1,1
Symphyse	{ Hauteur	3,2
	{ Angle	100°

BASSINS MOYENS CIRCULAIRES

BASSIN N° 30

Spina bifida.

Mensurations internes

Sacro pubien	12,7
Sacro sous pubien	12,9
Medio sacro pubien.	13,5
Transverse médian.	11,8
Transverse maximum.	12,4
Oblique droit	13
Oblique gauche.	12,5
Sacro-cotyloïdienne droite	8,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,1
Sous-sacro sous pubien.	11,9
Sous-sacro ischiatique	9,2
Bi ischiatique.	11
Bi épine sciatique.	9,8
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.	1,3

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,5	
Bi épine iliaque antérieur.	22,8	
Bi épine iliaque postérieur.	8,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.	25	
Sacrum.	{ Hauteur	10,1
	{ Largeur.	9,5
	{ Forme	2,6
Symphyse.	{ Hauteur	3,5
	{ Angle	105,0

BASSIN N° 49

16 ans. — 3 pls d'ossification non soudés.
Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	13
Sacro sous pubien.	14,5
Medio sacro pubien.	13,5
Transverse médian.	13
Transverse maximum.	13,2
Oblique droit.	12,6
Oblique gauche.	12,8
Sacro-cotyloïdienne droite	9,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9,9
Sous-sacro sous pubien.	10,1
Sous-sacro ischiatique	7,3
Bi ischiatique.	12,8
Bi épine sciatique.	9,8
Courbure de l'arc antérieur.	6 ^{cm}
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	3,2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	19,5	
Bi épine iliaque antérieur.	21,6	
Bi épine iliaque postérieur.	9	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17,3	
Bi iliaque	28,9	
Sacrum.	{ Hauteur	10,3
	{ Largeur	8
	{ Forme	0,9
Symphyse	{ Hauteur	2,9
	{ Angle	100°

BASSINS MOYENS A OBLIQUE DOMINANT

BASSIN N° 42

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	11,1
Sacro sous pubien	11,8
Medio sacro pubien.	13
Transverse médian.	12,1
Transverse maximum.	13,3
Oblique droit	13
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,7
Sous-sacro sous pubien.	11,6
Sous-sacro ischiatique	9,3
Bi ischiatique.	9,7
Bi épine sciatique.	11
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	1
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	1,4

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17	
Bi épine iliaque antérieur.	26,2	
Bi épine iliaque postérieur.	8	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.	27,5	
Sacrum.	{ Hauteur	9,3
	{ Largeur.	10
	{ Forme.	2,1
Symphyse.	{ Hauteur	3,8
	{ Angle	105°

BASSIN N° 57

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	11
Sacro sous pubien	11,7
Medio sacro pubien.	13,5
Transverse médian.	12,5
Transverse maximum.	13,5
Oblique droit	13,5
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	7,7
Sous-sacro sous pubien.	12,3
Sous-sacro ischiatique	8,9
Bi ischiatique.	9,7
Bi épine sciatique.	11,2
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,5
— — — gauche	4,1
Hauteur du promontoir.	0

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	18,3
Bi épine iliaque antérieur.	24,4
Bi épine iliaque postérieur.	8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17
Bi iliaque.	29
Sacrum.	{ Hauteur 8
	{ Largeur. 11
	{ Forme 1,8
Symphyse.	{ Hauteur 4
	{ Angle 100°

BASSIN N° 16

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	11
Sacro sous pubien.	13,6
Medio sacro pubien.	13,6
Transverse médian.	13
Transverse maximum.	13,6
Oblique droit.	13,1
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8,7
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9
Sous-sacro sous pubien.	11,3
Sous-sacro ischiatique. droit : 8,4 gauche	9
Bi ischiatique.	12
Bi épine sciatique.	11
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	2,9
— — — gauche	2,7
Hauteur du promontoir.	0,9

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	19
Bi épine iliaque antérieur.	26,5
Bi épine iliaque postérieur.	9,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16
Bi iliaque	30
Sacrum.	{ Hauteur 9,2
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,3
Symphyse	{ Hauteur 1,1
	{ Angle 110°

PETITS BASSINS

BASSINS GÉNÉRALEMENT PETITS

BASSIN N^o 32

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,8
Sacro sous pubien.	11,3
Medio sacro pubien.	12,9
Transverse médian.	12,5
Transverse maximum.	12,6
Oblique droit.	12,7
Oblique gauche.	13,1
Sacro-cotyloïdienne droite	8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,4
Sous-sacro sous pubien.	12
Sous-sacro ischiatique. droit : 9,2 gauche	10
Bi ischiatique.	11,4
Bi épine sciatique.	10,1
Courbure de l'arc antérieur.	6
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,2
— — — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.. . . .	1

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,5	
Bi épine iliaque antérieur.	23,9	
Bi épine iliaque postérieur.	8,5	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	14,5	
Bi iliaque	25	
Sacrum.	{ Hauteur	8,9
	{ Largeur	10,8
	{ Forme	2,5
Symphyse.	{ Hauteur	3,5
	{ Angle	100°

BASSIN N° 40

Mensurations internes

Sacro pubien	10,7
Sacro sous pubien	12,2
Medio sacro pubien.	13
Transverse médian.	11,1
Transverse maximum.	12,5
Oblique droit	12,3
Oblique gauche.	12,9
Sacro-cotyloïdienne droite	7,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8
Sous-sacro sous pubien.	11,1
Sous-sacro ischiatique	9
Bi ischiatique.	9,8
Bi épine sciatique.	9,6
Courbure de l'arc antérieur.	5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,8
— — — gauche	3,6
Hauteur du promontoir.	1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17	
Bi épine iliaque antérieur.	23,2	
Bi épine iliaque postérieur.	7	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16	
Bi iliaque.. . . .	24,5	
Sacrum.	{ Hauteur.	10,2
	{ Largeur	10
	{ Forme.	3
Symphyse	{ Hauteur	4,3
	{ Angle	90°

BASSIN N° 33

Bassin Asymétrique.

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,6
Sacro sous pubien.	11,2
Medio sacro pubien.	13
Transverse médian.	12
Transverse maximum.	12,7
Oblique droit.	12,1
Oblique gauche.	12,9
Sacro-cotyloïdienne droite	7,5
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,1
Sous-sacro sous pubien.	11,2
Sous-sacro ischiatique. droit : 9 gauche.	9,3
Bi ischiatique.	10,1
Bi épine sciatique.	9,8
Courbure de l'arc antérieur.	7
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	3
Hauteur du promontoir.	0,7

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17,2
Bi épine iliaque antérieur.	21,3
Bi épine iliaque postérieur.	8,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16,5
Bi iliaque	25,5
Sacrum.	{ Hauteur 8,6
	{ Largeur 10,5
	{ Forme 3,1
Symphyse	{ Hauteur 4,2
	{ Angle 130°

BASSIN N° 60

*Aileron droit su Sacrum moins développé que le gauche. —
Première pièce sacrée moins haute de son côté droit.*

Mensurations internes

Sacro pubien	10,6
Sacro sous pubien	12,6
Medio sacro pubien.	12,8
Transverse médian.	11,3
Transverse maximum.	12,3
Oblique droit	12,1
Oblique gauche.	12,6
Sacro-cotyloïdienne droite	7,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,5
Sous-sacro sous pubien.	10,9
Sous-sacro ischiatique droit : 8,2 gauche.	7,7
Bi ischiatique.	8,6
Bi épine sciatique.	8,5
Courbure de l'arc antérieur.	5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,9
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	1,1

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17
Bi épine iliaque antérieur.	23,5
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	17
Bi iliaque.	27,5
Sacrum.	{ Hauteur 10,6
	{ Largeur. 10,5
	{ Forme creux 3
Symphyse.	{ Hauteur 4,2
	{ Angle 65°

BASSIN N° 56

Mensurations internes

Sacro pubien.	10,5
Sacro sous pubien.	12
Medio sacro pubien.	11
Transverse médian.	12,3
Transverse maximum.	12,7
Oblique droit.	12
Oblique gauche.	12,8
Sacro-cotyloïdienne droite	8,3
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,5
Sous-sacro sous pubien.	10,1
Sous-sacro ischiatique. droit : 8,8 gauche.	9,3
Bi ischiatique.	11,3
Bi épine sciatique.	10,6
Courbure de l'arc antérieur.	6,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	1,1
— — — gauche	3,1
Hauteur du promontoir.	2,2

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	15,8
Bi épine iliaque antérieur.	24,7
Bi épine iliaque postérieur.	8,8
Bi épine iliaque antero-postérieur.	14,8
Bi iliaque	25
Sacrum.	{ Hauteur 9,8
	{ Largeur 10,5
	{ Forme 2,2
Symphyse.	{ Hauteur 3,5
	{ Angle 105°

BASSIN N° 62

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien	10,5
Sacro sous pubien	11,1
Medio sacro pubien.	12
Transverse médian.	11,4
Transverse maximum.	12,9
Oblique droit	13
Oblique gauche.	12,4
Sacro-cotyloïdienne droite	7,8
Sacro-cotyloïdienne gauche.	7,3
Sous-sacro sous pubien.	11,8
Sous-sacro ischiatique droit : 9,2 gauche.	9,5
Bi ischiatique.	10,7
Bi épine sciatique.	11,5
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,3
— — — gauche	3,6
Hauteur du promontoir.	0

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	16,5
Bi épine iliaque antérieur.	25
Bi épine iliaque postérieur.	7,2
Bi épine iliaque antero-postérieur.	16
Bi iliaque.	28
Sacrum.	{ Hauteur 8
	{ Largeur. 10,5
	{ Forme 1
Symphyse.	{ Hauteur 1,2
	{ Angle 120°

BASSIN N° 68

Mensurations internes

Sacro-pubien.	10,2
Sacro-sous-pubien.	11,8
Médio-sacro-pubien.	12,2
Transverse médian.	11,6
Transverse maximum.	13
Oblique droit.	12,3
Oblique gauche.	12,3
Sacro-cotyloïdienne droit.	7,9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	7,9
Sous-sacro-sous-pubien.	12,8
Sous-sacro ischiatique, droit : 10,3 gauche	10,9
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	9,4
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	4,2
— — — gauche	4,1
Hauteur du promontoir.	1,8

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	16,2	
Bi épine iliaque antérieur.	23	
Bi épine iliaque postérieur.	7	
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,6	
Bi iliaque	24,5	
Sacrum.	{ Hauteur	10,2
	{ Largeur	10,2
	{ Forme	2
Symphyse	{ Hauteur	3,7
	{ Angle	120s

BASSINS PETITS A SACRO-PUBIEN CONSERVÉ

BASSIN N° 38

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Bassin Asymétrique.

Mensurations internes

Sacro pubien	11,5
Sacro sous pubien	12,5
Medio sacro pubien.	12,2
Transverse médian.	11,8
Transverse maximum.	12,5
Oblique droit	11,9
Oblique gauche.	12,8
Sacro-cotyloïdienne droite	8,1
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8,1
Sous-sacro sous pubien.	11,5
Sous-sacro ischiatique	8
Bi ischiatique.	8,9
Bi épine sciatique.	10,1
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,1
— — — gauche	2,5
Hauteur du promontoir.	0,5

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17
Bi épine iliaque antérieur.	21
Bi épine iliaque postérieur.	7,5
Bi épine iliaque antero-postérieur.	15,5
Bi iliaque.. . . .	27
Sacrum.	{ Hauteur 8,6
	{ Largeur. 10
	{ Forme 1,1
Symphyse.	{ Hauteur 1
	{ Angle 100°

BASSIN N° 50

Sacrum soudé avec la première vertèbre coccygienne.

Mensurations internes

Sacro pubien.	11,1
Sacro sous pubien.	11,3
Medio sacro pubien.	13,1
Transverse médian.	11,5
Transverse maximum.	12,2
Oblique droit.	12,1
Oblique gauche.	12,4
Sacro-cotyloïdienne droite	7,9
Sacro-cotyloïdienne gauche.	8
Sous-sacro sous pubien.	10,8
Sous-sacro ischiatique	8,6
Bi ischiatique.	9,8
Bi épine sciatique.	10,1
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	2,9
— — — gauche	3,2
Hauteur du promontoir.	0

Mensurations externes

Sacro-pubien externe	17
Bi épine iliaque antérieur.	22,6
Bi épine iliaque postérieur.	9
Bi épine iliaque antero-postérieur.	14
Bi iliaque	26
Sacrum.	{ Hauteur 8
	{ Largeur 10
	{ Forme 2,2
Symphyse.	{ Hauteur 3,7
	{ Angle 100°

BASSIN N° 26

Mensurations internes

Sacro pubien	11
Sacro sous pubien	12
Medio sacro pubien.	12,7
Transverse médian.	12,6
Transverse maximum.	13
Oblique droit	12,1
Oblique gauche.	12,6
Sacro-cotyloïdienne droite	8,7
Sacro-cotyloïdienne gauche.	9
Sous-sacro sous pubien.	11,8
Sous-sacro ischiatique droit: 9,1 gauche.	8,5
Bi ischiatique.	11,2
Bi épine sciatique.	10,3
Courbure de l'arc antérieur.	5,5
Profondeur du sinus sacro-iliaque droit.	3,9
— — — gauche	3,8
Hauteur du promontoir.	2,7

Mensurations externes

Sacro pubien externe.	17,2
Bi épine iliaque antérieur.	22,2
Bi épine iliaque postérieur.	8,3
Bi épine iliaque antero-postérieur.	14,8
Bi iliaque.	24,9
Sacrum.	{ Hauteur 10,9
	{ Largeur. 10
	{ Forme 2,8
Symphyse.	{ Hauteur 3,5
	{ Angle 100°

CHAPITRE IV

ÉTUDE SYNTHÉTIQUE

Nous avons fait un certain nombre de tableaux montrant les variations des diamètres :

1° DU DÉTROIT SUPÉRIEUR ;

2° DE L'EXCAVATION ;

3° DU DÉTROIT INFÉRIEUR.

*Ceci pour les Grands Bassins,
les Bassins Moyens et
les Petits Bassins.*

GRANDS BASSINS

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU SACRO-PUBIEN

Grands Bassins = 34 47,2 %

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	B. grands circulaires
20	11,8	51	12	1	10,8	13,1 { Chiffres extrêmes
13	11,8	4	12,2	10	10,7	12,3 { 13,1 - 12,3
47	11,4	18	12,7	36	10,6	Moyenne
25	11,2	19	12,5	43	10,4	12,7
46	11,1	24	12,4	45	10,3	
44	11	27	12,7	55	10,2	
2	11	34	12,7	14	10,1	
69	12,4	53	12	22	10	
70	11,9	65	12	7	10,4	
48	12,7	28	12,2	23	10,7	
66	12,5	10		10		
63	11,6					
12						

Moyenne générale du Sacro-pubien dans les grands bassins : 11,78

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SACRO-SOUS-PUBIEN

Grands Bassins = 34 47,2 %

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. Dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires
20	12,5	51	13,5	1	12	71	15
13	13,2	4	13,3	10	12,3	72	13,9
47	12,2	18	13,8	36	11,8		Chiffres extrêmes
25	12,7	19	13,5	43	11,4		15 - 13,9
46	12,5	24	12,9	45	11,8		Moyenne
44	11,7	27	13,6	55	11,8		14,45
2	11,5	34	13	14	11,4		
69	11,8	53	13,2	22	11,1		
70	13,8	65	12,7	7	12,2		
48	13,3	28	13,5	23	13,3		
66	14						
63	13,1						
12		10		10			

Moyenne générale des Sacro-sous-Pubien dans les grands Bassins : **12,74**

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU TRANSVERSE

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires
20	13,8	51	14,2	1	15	71	13,4
13	14	4	13,5	10	14,4	72	12,5
47	14,6	18	13,3	36	14,4		} Chiffres extrêmes 13,4 - 12,5
25	14	19	13,6	43	14,2		
46	14,5	24	13,7	15	14,3		} Moyenne 12,95
44	13,9	27	13,8	56	14,5		
2	14,5	34	13,5	14	14,3		} extrêmes 16,5 - 14
69	14,3	53	14,2	22	11		
70	14,2	65	14,3	7	16,5		} Moyenne 14,68
48	14,4	28	13,9	23	15,2		
66	13,6						} 10
63	15						
12							

Moyenne générale du Transverse dans les grands bassins : 14,1

B. généralement agrandis				B. grands à S.P. dominant				B. grands aplatis				B. grands circulaires		Bassins		Différences en faveur			
Gauche		Droit		Gauche		Droit		Gauche		Droit		Gauche		Droit		Gauche		Droit	
20	13,6	13,4	Chiffres extrêmes 14 - 12,4	13,2	13,6	13,9	13,9	1	13,9	13,9	Chiffres extrêmes 13 - 13	71	13	13,4	20	0,2	0,1		
13	13,6	13,6		13,1	13	14,3	13,3	10	14,3	13,3		72	13,1	12,9	47	0,7			
47	14,2	14,3		13,6	13,4	13,6	13,4	36	13,6	13,4		2		Moyenne 13,10	25	0,3			
25	13	13,7		13,3	13,9	13,8	13,2	43	13,8	13,2					44				
46	13,8	13,8	Moyenne 13,34	13,1	12,4	13,9	13,5	45	13,9	13,5	Moyenne 13,77				69	0,1			
44	13,7	13,4		13,2	12,9	14,2	14	55	14,2	14					70	0,1			
2	13,6	13,6		14	13,5	13,3	13,7	14	13,3	13,7					48	0,3			
69	13,4	13,5		Moyenne 13,57	13,5	13,7	15	15	7	15		15						66	0,4
70	13,2	13,3	13,5		13,7	13,6	14	22	13	13					63	0,4			
48	14	13,9	13,5		13										51	0,4			
66	13,1	13,4	13,5		13										4	0,1			
63	14	13,6													18	0,2			
																		19	0,7
																		24	0,3
																		27	0,5
																		34	0,5
																		53	0,4
																		65	0,2
																		28	0,5
																		10	1
																		36	0,2
																		43	0,6
																		45	0,4
																		14	0,2
																		23	0,4
																		71	0,4
																		72	0,2
																		27	16
															11	11			

Moyenne générale des Obliques dans les grands bassins : **13,53**

Pourcentage de l'asymétrie des Obliques dans les grands bassins :

A gauche = 16 / 27 = 59,2 %

A droite = 11 / 27 = 40,7 %

Total : **79,4 %**

Pourcentage de l'égalité des 2 Obliques dans les grands bassins : **20,5**

Moyenne générale des Obliques dans les grands bassins : 13,53

Pourcentage de l'asymétrie des Obliques dans les grands bassins :

{ A gauche = 16 / 27 = 59,2 %
 { A droite = 11 / 27 = 40,7 %
 Total : 79,4 %

Pourcentage de l'égalité des 2 Obliques dans les grands bassins : 7 / 34 20,5

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SACRO-COTYLOIDIEN
Grands Bassins = 34 47,2 %

B. généralement agrandis			B. grands à S.P. dominant			B. grands aplatis			B. grands circulaires			Bassins		Différence en faxeur	
Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	
20	9,4	9,2	51	8,9	9,3	1	9	9,2	71	9,7	9,5	20	0,2		
13	9,7	9,3	4	9,3	9	10	8,7	7,7	72	10,3	10,4	13	0,4		
47	8,8	8,6	18	9,6	9	36	8,5	8,1				47	0,2		
25	8,8	8,8	19	9,2	10,1	43	8,8	8				46	0,1		
46	9	8,9	24	9,4	9,1	45	8,9	8,2				44	0,6		
44	8,7	8,1	27	9,4	9,1	55	8,5	8,8				2		0,3	
2	8,7	9	34	8,9	8,9	14	8,9	8,1				69	0,1		
69	8,6	8,5	53	9,1	9,4	22	8,2	8				70		0,1	
70	9,9	10	65	9,1	9,3	7	9,3	9,2				66		0,4	
48	9,6	9,6	28	9,9	9,8	23	7,7	8,6				63			
66	9,5	9,9										51		0,4	
63	9,7	9,4	10			10						4			
12												18			
												19			
												24			
												27			
												53			
												65			
												28			
												1			
												10			
												36			
												43			
												45			
												55			
												14			
												22			
												7			
												23			
												71			
												72			

Moyenne générale des Sacro-cotyloïdiens dans les grands bassins : 8,92

Pourcentage de l'asymétrie des Sacro-cotyloïdiens dans les grands bassins :

{ A gauche = 21/31 = 67,7 %
 A droite = 10/31 = 32,2 %

Total : 91,1 %

Pourcentage de l'égalité des 2 Sacro-cotyloïdiens dans les grands bassins : 3/34 8,8 %

Chiffres
extrêmes
1 - 0,1

Moyenne
0,35

Grands Bassins = 34 47,2 %

B. généralement agrandis				B. grands à S.P. dominant				B. grands aplatis				B. grands circulaires				Bassins		Différence en faveur		
Bassins		gauche		Droit		Bassins		gauche		Droit		Bassins		gauche		Droit		Gauche	Droit	
20	3,7	3,9	Chiffres extrêmes 4,1 - 3	3,9	3,2	1	4,2	4,2	3,6	4,2	3,5	71	3,2	3,5	3,5	20	0,2	0,2	Chiffres extrêmes 0,7 - 0,1	
13	3,5	3,5		3,6	3,6	10	3,5	3,5	3,9	3,6	3,5	72	3,5	3,5	3,5	47	0,2	0,2		
47	3,6	3,8		3,9	3,8	36	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	2	3,5 - 3,2	Moyenne 3,42	2	0,1	0,3	0,3		
25	3,5	3,2		3,3	3,4	43	3,4	3,7	4	4,2 - 2,7	4									46
46	4	4,4		3,4	3,1	45	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	Moyenne 3,68		3,5		63	0,3	0,7		
44	3,7	3,8	Moyenne 3,6	3,5	3,5	55	4	3,7	4,1	3,7	10	2,9	3,6	3,6	4	18	0,1	0,3		
2	3,2	3,1		3,5	3,5	14	3,6	3,6	4,1	3,5										19
69	4,1	4,1		3,7	3,6	22	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	24	0,2	0,2	0,2	24	0,2	0,3		
70	3,8	3,5		3,7	3,8	7	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	51	0,1	0,1	0,1	51	0,1	0,3		
48	3,2	3,5		3,7	3,8	23	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	65	0,1	0,1	0,1	65	0,1	0,3		
66	3	3	Moyenne 3,6	3,4	4	10		3,6		3,6		3,6		3,6		Moyenne 0,25		Chiffres extrêmes 0,7 - 0,1		
63	3,3	4		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,6				
12		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,6				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				
		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		3,6		0,1				

Moyenne générale de la profondeur des Sinus Sacro-Iliques dans les grands bassins : 3,6

Pourcentage de l'asymétrie dans la profondeur des Sinus Sacro-Iliques :

{

A gauche = 11 / 27

40,7 %

{

A droite = 16 / 27

59,2 %

TOTAL : 79,4 %

Pourcentage de l'égalité dans la profondeur des Sinus Sacro-Iliques : 7 / 34 20,5 %

Moyenne générale de la profondeur des Sinus Sacro-Iliques dans les grands bassins : 3,6

Pourcentage de l'asymétrie dans la profondeur des Sinus Sacro-Iliques :

{ A gauche = 11/27 40,7 %
A droite = 16/27 59,2 %

TOTAL : 79,4 %

Pourcentage de l'égalité dans la profondeur des Sinus Sacro-Iliques : 7/34 20,5 %

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DU PROMONTOIRE

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B, généralement agrandis	Bassins	B, grands à S.P. dominant	Bassins	B, grands aplatis	Bassins	B, grands circulaires
20	1,6	51	2	1	2	71	3,2 3 Chiffres extrêmes 3,2 - 3 Moyenne 3,1
13	2	4	2	10	1	72	
47	0	18	2,3	36	1	2	
25	1,2	19	2	43	1,5		
46	2,7	24	2,1	45	0		
44	0	27	3	55	1,7		
2	1,5	34	1,1	14	1,5		
69	1,4	53	2,5	22	1		
70	0,9	65	1,3	7	0,6		
48	0,2	28	1,8	23	,9		
66	1,7	10					
63	0,4						
12							

Moyenne générale de la hauteur du Promontoire dans les grands bassins : 1,5

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU RAYON DE L'ARC ANTÉRIEUR

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires
20	5	51	6,5	1	6,5	71	7 Chiffres extrêmes 7 - 6 Moyenne 6,5
13	7	4	6	10	6	72	
47	7	18	6	36	6,5	2	
25	6	19	6	43	5		
46	6,5	24	6	45	7		
44	7	27	5	55	7		
2	7	34	5,5	14	7		
69	6,5	53	5,5	22	6		
70	6,5	65	6,5	7	7		
48	6,5	28	6	23	7		
66	7	10		10			
63							
12							

Moyenne générale du rayon de l'arc antérieur dans les grands bassins: **6,33**

EXCAVATION — VARIATIONS DU MEDIO SACRO-PUBIEN

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires	
20	13,1	51	12	1	14	71	13,5 / Chiffres extrêmes	
13	13,1	4	13,3	10	14,3	72	13,9 / 13,9 - 13,5	
47	14,1	18	13,4	36	13,6	2	Moyenne 13,7	
25	12	19	12,8	43	13,1			
46	12	24	13,1	45	14	Chiffres extrêmes 14,7 - 11,6		
44	13,6	27	13	55	11,1			
2	12,5	34	13,5	14	11,9	Moyenne 12,97		
69	12	53	12,6	22	12			
70	12,6	65	13	7	14	Moyenne 12,97		
48	13,8	28	12,7	23	14,7			
66	12,5	10						
23	13,6							
12								

Moyenne générale du Medio-Sacro-Pubien dans les grands bassins : 12,98

EXCAVATION — VARIATIONS DE LA COURBURE DU SACRUM

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires !
20	2	51	1,5	1	2,2	71	0,9
13	2,6	4	1,8	10	2,6	72	0,6
47	3,2	18	2,1	36	1,6		} Chiffres extrêmes 0,9 - 0,6
25	2,6	19	2,2	43	3,2		
46	2,2	24	2,3	45	3,2		} Moyenne 0,75
44	3,5	27	1,1	55	1,2		
2	3,1	34	2,5	14	2,1		} Chiffres extrêmes 3,2 - 1,2 Moyenne 2,31
69	2,7	53	2,1	22	2,2		
70	2,8	65	2,8	7	2,5		
48	2,3	28	2,1	23	2,3		
66	2,3						
63	2,2						
12		10		10		2	

Moyenne générale de la courbure du Sacrum dans les grands bassins : 2,25

EXCAVATION — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DU SACRUM

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires	
20	10,1	51	10,8	1	10,8	71	11,9	
13	10,9	4	11	10	10,1	72	10	
47	8,4	18	10,5	36	9,3	2	Chiffres extrêmes 11,9 - 10	
25	9,4	19	10,7	43	9,7			
46	11,6	24	11,1	45	8,7	11,3 - 8,7	Moyenne 10,95	
44	7,9	27	10,8	55	10,2			
2	8,5	34	8	14	11,3	Moyenne 9,8		
69	9,4	53	11,3	22	9,4			
70	9,7	65	8,6	7	9,3	10		
48	8,4	28	11	23	9,2			
66	8,7							
63	9,8							
12								

Moyenne générale de la hauteur du Sacrum dans les grands bassins : **9,89**

EXCAVATION — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DE LA SYMPHYSE PUBIENNE

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires
20	3,7	51	4	1	4	71	4,9
13	4	4	4	10	4,1	72	4,4
47	4,3	18	4,1	36	Chiffres extrêmes 4,1 - 3,4	Chiffres extrêmes 4,5 - 3,8	Chiffres extrêmes 4,9 - 4,4
25	4,2	19	3,8	43			
46	3,8	24	3,7	45			
44	4	27	3,7	55			
2	3,9	34	4,1	14	4	Moyenne 4,65	Moyenne 4,65
69	4	53	3,6	22			
70	3,9	65	3,7	7			
48	3,6	28	3,4	23			
66	3,3	10			4,1	Moyenne 4,05	Moyenne 4,05
63	3,4						
12							

Moyenne générale de la hauteur de la symphyse pubienne dans les grands bassins : **3,94**

EXCAVATION — VARIATIONS DU DIAMETRE BI-EPINE SCIATIQUE

Grands Bassins = 34 47,2%

Bassins	B. généralement agrandis	Bassins	B. grands à S.P. dominant	Bassins	B. grands aplatis	Bassins	B. grands circulaires
20	9,7	51	11,6	1	10,1	71	9,6
13	11,2	4	9,7	10	11	72	9,5
47	10,6	18	8,8	36	10,5		} Chiffres extrêmes 9,6 - 9,5
25	9,7	19	10,8	43	10,2		
46	10,7	24	10	45	11,8		} Moyenne 9,55
44	11,1	27	11	55	12,1		
2	10,5	34	11,8				
69	11,3	53	10,8	14	10,4		
70	10,4	65	10,2	22	9,8		
48	11,7	28	11,4	7	12,8		
66	10,8			23	11,3		
63	10,6						
12		10		10			

Moyenne générale du diamètre Bi-épine Sciatique dans les grands bassins : **10,65**

BASSINS A GRAND DÉTROIT INFÉRIEUR

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU SOUS-SACRO-SOUS-PUBIEN

Bassins à grand détroit inférieur = 17 23,3%

Bassins	Bassins à détroit inf. grand	Bassins	Détroit inf. grands aplatis	Bassins	Détroits inf. grand circulaire
36	c-11,6 Moyenne 11,6	3	11 } Chiffres extrêmes 11,1 } 11,3 } Moyenne : 11.13 c-11,3 } c-10,5 } c-11,6 } c- 9,4 } Chiffres extrêmes c- 9,9 } c-10,7 } c-11,2 } c-10,1 } Moyenne c-10,9 } 10,59 c-10,5 } c-10,4 }	53	12,4 { Moyenne 12,4
55	12,5 Moyenne 12,5	13		1	
2		19			
		16			
		7			
		23			
		28			
		34			
		35			
		48			
		49			
		66			
		69			
		70			
		14			

Moyenne générale du Sous-Sacro-Sous-Pubien dans les grands détroits inférieurs: 11,66

Moyenne générale du Mi-Coccy-sous-Pubien dans les grands détroits inférieurs: 10,67

Pourcentage des grands Détroits inférieurs présentant une suture Sacro-coccygienne: 12/17 = 70,5%

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE BI-ISCHIATIQUE

Bassins à grand détroit inférieur = 17 23,3%

Bassins	Détroits inf. général. agrandis	Bassins	Détroits inf. grands aplatis	Bassins	Détroits inf. grands circulaires
36	11,4 { Chiffres extrêmes	3	11,8	53	12,2 } Moyenne 12,2
55	11,6 { 11,6 - 11,4	13	12,1	1	
2	Moyenne 11,5	19	12,9		
		16	12		
		7	14,5		
		23	13		
		28	11,8		
		34	12		
		35	11,8		
		48	13,5		
		49	12,8		
		66	12,7		
		69	12,6		
		70	12		
		14			

Chiffres extrêmes
14,5 - 11,8

Moyenne
12,53

Moyenne générale du diamètre Bi-Ischialique dans les grands détroits inférieurs: **12,39**

Pourcentage des grands bassins présentant un grand détroit inférieur: 13 / 34 = **38,2%**

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SOUS-SACRO-ISCHIATIQUE

Bassins à grand détroit inférieur = 17 23,3%

Bassins	D. inf. généralement agrandis		Bassins	D. inf. grands aplatis		Bassins	D. inf. grand circulaire		Différence en faveur du	
	Gauche	Droit		Gauche	Droit		Gauche	Droit	Gauche	Droit
36	9,3	9,3	3	9,3	9,3	53	9,6	9,6	1,3	
55	11,3	10	13	8,6	8	1			0,6	Chiffres extrêmes
			19	7,8	8,6					1,3 - 0,6
			16	9	8,4				0,6	
		Moyenne	7	10,3	10,3					
		9,7	23	7,6	8,2					
			28	7,6	7,6					
			34	8,3	8,3					
			35	8,3	8,3					
			48	10,5	10,5					
			49	7,3	7,3					
			66	9,8	9,8					
			69	9,2	9,2					
			70	8,3	8,3					
2			14						3	Moyenne
										0,78

Moyenne générale du Sous-Sacro-Ishiatique dans les grands détroits inférieurs: 8,91
 Pourcentage de l'asymétrie des 2 diamètres Sous-Sacro-Ishiatiques :

$\left. \begin{array}{l} \text{A gauche} = 3/5 = 60\% \\ \text{A droite} = 2/5 = 40\% \end{array} \right\}$
 Total : 29,4%

Pourcentage de l'égalité des 2 Sous-Sacro-Ishiatiques dans les grands détroits inférieurs: 12/17 = 70,5%

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DE L'ANGLE DE LA SYMPHYSE PUBIENNE

Bassins à grand détroit inférieur = 17 23,3%

Bassins	D. inf. généralement agrandis	Bassins	D. inf. grands aplatis	Bassins	D. inf. grand circulaire
36	120°	3	90°	53	115° } Moyenne 115°
55	100°	13	120°	1	
2	Chiffres extrêmes 120° - 100°	19	105°		
	Moyenne	16	110°		
	110°	7	130°		
		23	110°		
		28	90°		
		34	125°		
		35	100°		
		48	85°		
		49	100°		
		66	95°		
		69	125°		
		70	120°		
		14			

Chiffres extrêmes
130° - 85°

Moyenne
107°,5

Moyenne générale de l'angle de la symphyse pubienne dans les grands détroits inférieurs: 108°,2

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DE L'ARCADE PUBIENNE

Bassins à grand détroit inférieur = 17 23,3%

Bassins	D. inf. généralement agrandis	Bassins	D. inf. grands aplatis	Bassins	D. inf. grand circulaire
36	3,29	3	5,9	53	3,91 } Moyenne 3,91
55	4,95	13	3,49	1	
2	4,95	19	5,3		
	Moyenne	16	4,22		
	4,12	7	3,38		
		23	4,26		
		28	5,9		
		34	3,19		
		35	4,95		
		48	7,33		
		49	5,37		
		66	6,35		
		69	3,64		
		70	3,46		
		14			

Chiffres extrêmes
7,33 - 3,19

Moyenne
4,76

Moyenne générale de la hauteur de l'arcade pubienne dans les grands détroits inférieurs: 4,60

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU SACRO-PUBIEN

Bassins Moyens = 28 38,8%

[illegible]

Moyenne générale du Sacro-Pubien dans les bassins moyens **10,82**

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SACRO-SOUS-PUBIEN

Bassins Moyens = 28 38,8 %

Bassins	B. moyens normaux	Bassins	B. moyens aplatis	Bassins	B. moyens à S.P. dominant	Bassins	B. moyens à obliques dominant	Bassins	B. moyens circulaires
21	12,4	8	12	52	12,9	42	11,8	30	12,9
11	12,7	58	11,8	31	12,6	57	11,7	49	14,5
67	12,2	9	12,2	54	13,2	16	13,6	2	Chiffres extrêmes
17	12,7	15	12,5	64	12,6	3	13,6 - 11,7		14,5 - 12,9
59	11,8	5	11,9	4	12,6		Moyenne		Moyenne
35	11,2	39	12		12,8		12,3		13,7
61	12,2	41	11,3						
29	12,2	37	10,5						
8		6	11,2						
		3	11						
		12	10,4						
		11							
			Moyenne						
			11,5						

Moyenne générale du diamètre Sacro-sous-Pubien dans les bassins moyens: 12,14

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU TRANSVERSE

Bassins Moyens = 28 38,8%

Bassins	B. moyens normaux	B. moyens aplatis	B. moyens à S.P.dominant	B. moyens à Obliques dominant	B. moyens circulaires
21	13,1	13,9	13	13,2	12,4
11	13,5	13,8	31	13,5	13,2
67	13,8	13,4	54	13,6	13,2
17	13,2	13	12,9	13,6	13,2
59	13,7	13,5	64	13,2	13,2
35	13,2	13,5	4	Moyenne	Moyenne
61	13,1	13,5		13,05	12,8
29	13,3	13,1			
8		13			
		12,8			
		11			

Moyenne générale du Transverse dans les bassins moyens: 13,28

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DES OBLIQUES

Bassins Moyens = 28 38,8%

B. moyens normaux				B. moyens aplatis				B. moyens à S. P. dom.				B. moyens à Obl. dom.				B. moyens circulaires				Différence en faveur des			
Bassins		Gauche		Droit		Bassins		Gauche		Droit		Bassins		Gauche		Droit		Bassins		Gauche		Droit	
21	12,6	12,6	12,6	13,1	13,1	8	13,1	13	12,5	13,5	13,5	42	13,1	13	13,5	13,5	13	30	12,5	13	13	11	0,7
11	13,4	12,7	12,9	12,9	12,9	58	13,4	13,1	13	13,5	13,5	57	13,1	13,5	13,5	13,5	13	17	0,2	13	13	17	0,2
67	13	13	13,1	13,1	13,1	9	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	16	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	35	0,5	12,6	12,6	35	0,5
17	13	12,8	12,4	12,4	12,4	15	13,1	13,1	13	13	13	3	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	61	0,2	12,8	12,8	61	0,2
59	12,7	12,7	13	13	13	5	13,2	13	13	13	13	4	13,4	13	13	13	13	29	0,8	12,7	12,7	29	0,8
35	13,3	12,8	12,7	12,7	12,7	39	12,9	12,7	12,7	12,7	12,7	13,4	13,1	13	13	13	13	58	0,3	12,8	12,8	58	0,3
61	12,9	12,7	12,8	12,8	12,8	41	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,5	13,1	13,5	13,5	13,5	13,5	15	0,7	12,9	12,9	15	0,7
29	12,6	11,8	12,7	12,8	12,8	37	12,7	12,8	12,8	12,8	12,8	13,15	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	39	0,2	12,6	12,6	39	0,2
8	12,6	11,8	12,4	12,4	12,4	6	12,8	12,4	12,4	12,4	12,4	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	37	0,2	12,6	12,6	37	0,2
			12,8	12,8	12,8	3	12,8	12	12	12	12	Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	6	0,4	12,8	12,8	6	0,4
			12,4	12,4	12,4	12	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	Moyenne	12,83	12,8	12,8	12,8	12,8	3	0,8	12,4	12,4	3	0,8
			11	11	11	11	11	11	11	11	11	Moyenne	12,83	12,8	12,8	12,8	12,8	52	0,5	11	11	52	0,5
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	31	0,1			31	0,1
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	54	0,5			54	0,5
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	42	0,1			42	0,1
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	57	0,4			57	0,4
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	30	0,5			30	0,5
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	49	0,2			49	0,2
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	19	16			19	16
												Moyenne	12,98	12,9	12,9	12,9	12,9	3	3			3	3

Moyenne générale des Obliques dans les bassins moyens : **12,8%**

Pourcentage de l'asymétrie dans les bassins moyens

Prédominance { A gauche = 16/19 = 84,2%
A droite = 3/19 = 15,7%

TOTAL : **67,8%**

Pourcentage de l'égalité des 2 Obliques dans les bassins moyens : 9/28 = **32,1%**

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DES DIAMÈTRES SACRO-COTYLOIDIENS

Bassins Moyens = 28 38,8%

B. moyens normaux			B. moyens aplatis			B. moyens à S. P. dom.			B. moyens à Obl. dom.			B. moyens circulaires			Différence en faveur de		
Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Bassins	Gauche	Droit	Gauche	Droit	
21	8,6	8,6	8	8,5	8,8	52	8,9	9	42	8,7	8,8	30	8,4	8,8	11	0,6	Chiffres extrêmes 1,1 - 0,1
11	9	8,4	58	8,7	8,2	31	8,6	8,6	57	7,7	8,5	49	9,9	9,8	17	0,3	
67	8,6	8,6	54	8,3	8,3	64	8,8	8,6	16	9	8,7	2			59	0,5	
17	8,4	8,1	15	8,8	8,7		8,8	9	3						35	0,3	Moyenne 0,36
59	8,1	8,8	5	9,1	8,5										29	1,1	
35	8	7,5	39	8,4	7,6										61	0,3	
61	8,8	8,5	41	7,9	7,6										8	0,3	Moyenne 0,36
29	9,3	9,2	37	8,3	8,2										58	0,5	
8			6	8	7,2										15	0,8	
			12	7,9	8										5	0,4	Moyenne 0,36
			3	8,3	7,6										39	0,1	
			11												41	0,3	
															37	0,1	Moyenne 0,36
															6	0,8	
															3	0,7	
															12	0,1	Moyenne 0,36
															52	0,1	
															54	0,2	
															64	0,2	Moyenne 0,36
															42	0,1	
															57	0,8	
															16	0,3	Moyenne 0,36
															30	0,1	
															49	0,1	
															24	15	9

Moyenne générale des diamètres Sacro-cotyloïdiens dans les bassins moyens : 8,48%

Pourcentage de l'asymétrie des Sacro-cotyloïdiens dans les bassins moyens :

{ A gauche = 15/24 = 62,5%
 { A droite = 9/24 = 37,5%
 TOTAL : 85,7%

Pourcentage de l'égalité des 2 Sacro-cotyloïdiens dans les bassins moyens : 4/28 = 14,2%

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DE LA PROFONDEUR DES SINUS SACRO-ILIAQUES

Bassins Moyens = 28 38,8%

[illegible]

Moyenne générale de la profondeur des Sinus Sacro-iliaques dans les bassins moyens: 3,52

Pourcentage de l'asymétrie dans la profondeur des Sinus Sacro-iliaques:

(A gauche = $6/21 = 28,5\%$

TOTAL : 75 %

A droite = $15/21 = 71,4\%$

Pourcentage de l'égalité dans la profondeur des Sinus Sacro-iliaques: $7/28 = 25\%$

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DU PROMONTOIRE

Bassins Moyens = 28 38,8%

[illegible]

Moyenne générale de la hauteur du Promontoire dans les bassins moyens : **1,53**

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DU RAYON DE L'ARC ANTÉRIEUR

Bassins Moyens = 28 38,8%

Bassins	B. moyens normaux	Bassins	B. moyens aplatis	Bassins	B. moyens à S. P. dom.	Bassins	B. moyens à Obl. dom.	Bassins	B. moyens circulaires
21	5	8	6	52	6	42	6	30	5,5 {
11	6	58	7	31	6	57	5,5 {	49	6 {
67	6,5	9	6	54	6	16	5,5		Chiffres extrêmes
17	6	15	6	64	5,5				6 - 5,5
59	6	5	7,5 - 6						Moyenne
35	5,5	39	6,5	4					5,7
61	6	41	6						
29	6	37	7,5						
		6	6,5						
		3	6,5						
		12	6						
8		11							

Moyenne générale du rayon de l'arc, antérieur dans les bassins moyens : 5,93

EXCAVATION — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DU SACRUM

Bassins Moyens — **28** **38,8%**

B. moyens normaux	B. moyens aplatis	B. moyens à S. P. dom.	B. moyens à Obl. dom.	B. moyens circulaires
Passins 21 11 67 17 59 35 61 29 8	Passins 8 58 9 15 5 39 41 37 6 3 12 11	Passins 52 31 54 64 4	Passins 42 57 16 3	Passins 30 49 2
Chiffres extrêmes 10,4 9,9 10,4 9,7 10 9 10,9 9,9	Chiffres extrêmes 9 9,5 9 13 11,1 9,6 10 9,5 9,2 8,4 11,3	Chiffres extrêmes 9,9 10,4 9,8 10,6	Chiffres extrêmes 9,3 8 9,2	Chiffres extrêmes 10,4 10,3
Moyenne 10,9 - 9 10,02	Moyenne 13 - 8,4 9,96	Moyenne 10,6 - 9,8 10,17	Moyenne 9,3 - 8 8,83	Moyenne 10,4 - 10,3 10,35

Moyenne générale de la hauteur du Sacrum dans les bassins Moyens : 9,91

BASSINS A DÉTROIT INFÉRIEUR MOYEN

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SOUS-SACRO-SOUS-PUBIEN

Bassins à détroit inférieur moyen = 27 37,4%

Bassins	D. inf. moyens normaux	Bassins	D. inf. moy. à A. P. dom.	Bassins	D. inf. moyens aplatis	Bassins	D. inf. moyen circulaire
8	10,7	1	c-12,3	29	Chiffres extrêmes 10,8 - 9,8	5	Moyenne
9	11,3	4	c-11,7	63	c-10,8	1	10,9
14	12,1	11	c-11,4		Moyenne		
26	11,8	45	c-12		10,3		
30	11,9	62	c-11,8	2	Chiffres extrêmes		
32	12	64	c-11,6	44	11,4 - 10,4		
46	12	67	c-11,5	56	Moyenne		
58	11,9	6	12,8	5	10,9		
61	12,2	10	13,5				
		47	12,1				
		51	12,8				
		68	12,8				
9		12					
			Chiffres extrêmes 13,5 - 12,1				
			Moyenne				
			12,8				

Moyenne générale du sous-sacro-sous-pubien dans les bassins à détroit inférieur moyen: **11,86**

Moyenne générale du mi-coccy-sous-pubien dans les bassins à détroit inférieur moyen: **11,43**

Moyenne générale des bassins à détroit inférieur moyen présentant une soudure Sacro-coccygienne:

9/27 = **33,3 %**

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE BI-ISCHIATIQUE

Bassins à détroit inférieur moyen = 27 37,4%

Bassins	D. inf. moyens normaux	Bassins	D. inf. moyens à A.P.dom.	Bassins	D. inf. moyens aplatis	Bassins	D. inf. moyen circulaire
8	11,2	1	11,2	29	11,9	5	10,8 } Moyenne 10,8
9	10,7	4	11,2	63	10,8	1	
14	11,4	11	10,7	2	11,6		
26	11,2	45	11	44	11,2		
30	11	62	10,7	56	11,3		
32	11,4	64	10,8	5	Moyenne 11,3		
46	11,1	67	10,9				
58	10,3	6	11,2				
61	10,5	10	11,2				
		47	10,7				
		51	11				
		68	11,2				
9		12					
	Chiffres extrêmes 11,4 - 10,3		Chiffres extrêmes 11,2 - 10,7		Chiffres extrêmes 11,9 - 11,2		
	Moyenne 10,9		Moyenne 10,9		Moyenne 11,3		

Moyenne générale du Bi-Ischiatique dans les détroits inférieurs moyens: **11,04**

Pourcentage des Bassins moyens présentant un détroit inférieur moyen: 11/38 = **39,2%**

LÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SOUS-SACRO-ISCHIATIQUE

Bassins à détroit inférieur moyen = 27 37,4%

D. inf. moyens normaux		D. inf. moy. à A. P. dom.		D. inf. moyens aplatis		Bassins		D. inf. moyens circulaires		Bassins		Différences en faveur de	
Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit
8	8,6	8,2	8,2	7	7	5	8	26	0,6	26	0,6		
9	8,5	7,5	7,5	9	9	63	9	32	0,8	32	0,8		
14	9,2	8,1	8,7	8,3	8,3	2	8,3	58	0,6	58	0,6		
26	8,5	9,2	9,2	9,2	9,2	44	9,2	11		11			
30	9,2	9,5	9,2	9,3	8,8	56	9,3	62	0,3	62	0,3		
32	10	10,1	9,4	8,8	8,8	5		64	0,7	64	0,7		
46	9,8	9,2	9,2					10		10			
58	10,1	9,6	9,6					51		51			
61	9,3	10,1	10,7					68		68			
9	9,3	9	9,1					56		56			
		10,9	10,3					10		10			
								6		6			
								4		4			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,8		0,8			
								0,6		0,6			
								0,3		0,3			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			
								0,5		0,5			
								0,6		0,6			

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DE L'ANGLE DE LA SYMPHYSE PUBLIENNE

Bassins à détroit inférieur moyen = 27 37,4%

Bassins	D. inf. moyens normaux	Bassins	D. inf. moy. à A. P. dom.	Bassins	D. inf. moyens aplatis	Bassins	D. inf. moyens circulaires
8	120°	1	80°	29	80°	5	100°
9	100°	4	90°	63	120°	1	Moyenne 100°
14	110°	11	80°	2	120°		
26	100°	45	115°	44	120°		
30	105°	62	120°	56	105°		
32	100°	64	100°	5			
46	130°	67	110°				
58	115°	6	100°				
61	95°	10	110°				
9		47	100°				
		51	120°				
		68	120°				
		12					
	Chiffres extrêmes 130° - 95°		Chiffres extrêmes 120° - 80°		Chiffres extrêmes 120° - 80°		
	Moyenne 108°,3		Moyenne 103°,7		Moyenne 108°		

Moyenne générale de l'angle de la symphyse pubienne dans les détroits inférieurs moyens : 106°,1

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DE LA HAUTEUR DE L'ARCADE PUBIENNE

Bassins à détroit inférieur moyen = 27 37,4%

Bassins	D. inf. moyens normaux	Bassins	D. inf. moy. à A. P. dom.	Bassins	D. inf. moyens aplatis	Bassins	D. inf. moyen circulaire
8	3,23	1	6,75	29	7,16	5	Moyenne
9	4,48	4	5,6	63	3,12	1	4,53
14	4,01	11	6,44	2	3,35		
26	4,7	45	3,52	44	3,23		
30	4,19	62	3,09	56	4,31		
32	4,78	64	4,53	5	4,23		
46	2,12	67	3,83				
58	3,3	6	4,7				
61	5	10	3,94				
		47	4,49				
		51	3,17				
		68	3,24				
9		12					

Moyenne générale de la hauteur de l'arcade pubienne dans les détroits inférieurs moyens : **4,25**

PETITS BASSINS

DÉTROIT SUPÉRIEUR VARIATIONS DU SACRO-PUBIEN

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	10,8	Chiffres extrêmes 10,8 - 10,2	38	11,5	Chiffres extrêmes 11,5 - 11
40	10,7		50	11,1	
33	10,6		26	11	
60	10,6		3		Moyenne
56	10,5	Moyenne 10,5			11,2
62	10,5				
68	10,2				
7					

Moyenne générale du Sacro-pubien dans les petits bassins
10,7

DÉTROIT SUPÉRIEUR VARIATIONS DU DIAMÈTRE SACRO-SOUS-PUBIEN

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	11,3	Chiffres extrêmes 12,6 - 11,1	38	12,5	Chiffres extrêmes 12,5 - 11,3
40	12,2		50	11,3	
33	11,2		26	12	
60	12,6		3		Moyenne
56	12	Moyenne 11,7			11,9
62	11,1				
68	11,8				
7					

*Moyenne générale du diamètre Sacro-sous-Pubien
dans les petits bassins : 11,8*

DÉTROIT SUPÉRIEUR VARIATIONS DU TRANSVERSE

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
68	13	Chiffres extrêmes 13 - 12,3	26	13	Chiffres extrêmes 13 - 12,2
62	12,9		38	12,5	
56	12,7		50	12,2	
33	12,7		3		Moyenne
32	12,6	Moyenne 12,6			12,5
40	12,5				
60	12,3				
7					

Moyenne générale du Transverse dans les petits bassins :
12,64

BASSINS PETITS

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DES OBLIQUES

Bassins Petits = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.		Bassins	Différence en faveur du		
	Gauche	Droit		Gauche	Droit		Gauche	Droit	
32	13,1	12,7	26	12,6	12,1	26	0,5	Chiffres extrêmes 0,9 - 0,5	
62	12,4	13	50	12,4	12,4	50	-		
56	12,8	12	38	12,8	11,9	38	0,9		
40	12,9	12,3	3		Moyenne 12,8	32	0,4		
68	12,3	12,3				62	0,6		
33	12,9	12,1	Moyenne 12,6			56	0,8		
60	12,6	12,1				40	0,6		
7						68	-	Moyenne 0,6	
						33	0,8		
						60	0,5		
						10	7	1	

Moyenne générale des Obliques dans les petits bassins: 12,4

Pourcentage de l'asymétrie dans les petits bassins:

{ A gauche = 7/8 = 87,5 %

{ A droite = 1/8 = 12,5 %

TOTAL : 80 %

Pourcentage de l'égalité des 2 Obliques dans les petits bassins: 2/10 = 20 %

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DES DIAMÈTRES SACRO-COTYLOIDIENS

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.		Différence en faveur du	
	gauche	droit		gauche	droit	gauche	droit
32	8,4	8	26	9	8,7	0,3	Chiffres extrêmes 1,4 - 0,1
62	7,3	7,8	50	8	7,9	0,1	
56	8,5	8,3	38	8,4	8,1	0,3	
40	8	7,4	32			0,4	
68	7,9	7,9	62				Moyenne 0,5
33	8,4	7,5	56			0,2	
60	8,5	7,1	40			0,6	
7			68			0,9	
			33			1,4	
			60			8	1
			10				

Moyenne générale des diamètres Sacro-cotyloïdiens dans les petits bassins: **8,55**

Pourcentage de l'asymétrie des Sacro-Cotyloïdiens dans les petits bassins:

{ A gauche = 8/9 = 88,8 %

TOTAL : **90 %**

{ A droite = 1/9 = 11,1 %

Pourcentage de l'égalité des 2 Sacro-Cotyloïdiens dans les petits bassins: 1/10 = 10 %

DÉTROIT SUPÉRIEUR — VARIATIONS DE LA PROFONDEUR DES SINUS SACRO-ILIAQUES

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassin	B. généralement petits		B. petits à Sacro-Pubien cons.		Différence en faveur du	
	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit
32	3,1	3,2	3,8	3,9	0,1	Chiffres extrêmes 0,7 - 0,1
62	3,6	3,3	3,2	2,9	0,3	
56	3,4	4,1	2,5	3,1	0,6	
40	3,6	3,8	2,5	Moyenne	0,1	
68	4,1	4,2			0,3	
33	3	3,4			0,7	Moyenne 0,29
60	3,8	3,9			0,2	
					0,1	
					0,4	
					0,1	
7					2	8

Moyenne générale de la profondeur des Sinus Sacro-Iliques: 3,5

Pourcentage de l'Asymétrie de la profondeur des Sinus Sacro-Iliques :

$\left\{ \begin{array}{l} \text{A gauche} = 2/10 = 20\% \\ \text{A droite} = 8/10 = 80\% \end{array} \right.$

TOTAL : 100 %

DÉTROIT SUPÉRIEUR
VARIATIONS DE LA HAUTEUR DU PROMONTOIRE

Petits Bassins = 10 13,8 %

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	1	Chiffres extrêmes 2,2 - 0,1	26	2,7	Chiffres extrêmes 2,7 - 0,1
62	0,1		50	0,1	
56	2,2		30	0,5	
40	1		3		Moyenne 1,1
68	1,8	Moyenne 1,12			
33	0,7				
60	1,1				
7					

*Moyenne générale de la hauteur du Promontoire
dans les petits bassins : 1,12*

DÉTROIT SUPÉRIEUR
VARIATIONS DU RAYON DE L'ARC ANTÉRIEUR

Petits Bassins = 10 13,8 %

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	6	Chiffres extrêmes 5 - 7	26	5,5	Chiffres extrêmes 5,5 - 5,5
62	5,5		50	5,5	
56	6,5		30	5,5	
40	5		3		Moyenne 5,5
68	5,5	Moyenne 5,7			
33	7				
60	5				
7					

*Moyenne générale du Rayon de l'Arc. antérieur
dans les petits bassins : 5,7*

EXCAVATION
VARIATIONS DU MEDIO-SACRO-PUBIEN

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	12,9	Chiffres extrêmes 13 - 11	26	12,7	Chiffres extrêmes 13,1 - 12,7
62	12		50	13,1	
56	11		38	12,2	
40	13		3		Moyenne 12,6
68	12,2	Moyenne 12,4			
33	13				
60	12,8				
7					

*Moyenne générale du Medio-Sacro-Pubien
dans les petits bassins : 12,49*

EXCAVATION
VARIATIONS DE LA COURBURE DU SACRUM

Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	2,5	Chiffres extrêmes 3,1 - 1	26	2,8	Chiffres extrêmes 2,8 - 1,1
62	1		50	2,2	
56	2,2		38	1,1	
40	3		3		Moyenne 2,03
68	2	Moyenne 2,4			
33	3,1				
60	3				
7					

*Moyenne générale de la Courbure du Sacrum
dans les petits bassins : 2,29*

EXCAVATION
VARIATIONS DE LA HAUTEUR DU SACRUM

Petits Bassins = 10 13,8 %

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	8,9	Chiffres extrêmes 10,6 - 8	26	10,9	Chiffres extrêmes 10,9 - 8
62	8		50	8	
56	9,8		38	8,6	
40	10,2		3		Moyenne 9,1
68	10,2	Moyenne 9,5			
33	8,6				
60	10,6				
7					

*Moyenne générale de la hauteur du Sacrum
dans les petits bassins : 9,42*

EXCAVATION
 VARIATIONS DE LA HAUTEUR
 DE LA SYMPHYSE PUBIENNE
Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	3,5	Chiffres extrêmes 4,3 - 3,5	26	3,5	Chiffres extrêmes 4 - 3,5
62	4,2		50	3,7	
56	3,5		38	4	
40	4,3		3		Moyenne 3,7
68	3,7	Moyenne 3,9			
33	4,2				
60	4,2				
7					

*Moyenne générale de la hauteur de la symphyse pubienne
 dans les petits bassins : 3,88*

EXCAVATION
 VARIATIONS DU DIAMÈTRE BI-ÉPINE SCIATIQUE
Petits Bassins = 10 13,8%

Bassins	B. généralement petits		Bassins	B. petits à Sacro-Pubien cons.	
32	10,4	Chiffres extrêmes 11,5 - 8,5	26	10,3	Chiffres extrêmes 10-3 - 10,4
62	11,5		50	10,4	
56	10,6		38	10,4	
40	9,6		3		Moyenne 10,3
68	9,4	Moyenne 9,9			
33	9,8				
60	8,5				
7					

*Moyenne générale du Bi-épine Sciatique
 dans les petits bassins : 10,09*

BASSINS A PETITS DETROITS INFERIEURS

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SOUS-SACRO-SOUS-PUBIEN

Bassins à Petits Détroits inférieurs = 28 38,8%

Bassins	D. inf. à prédom. antero-post.	Bassins	D. inf. généralement petits	Bassins	D. inf. circulaires
38	c-11,5	22	c-10,1 / Chif. Ext. 10,6-10,1	65	c-10 Chif. Ext. 10,3 - 10
50	c-10,8	71	c-10,6 Moyenne 10,3	72	c-10,3 Moyenne 10,1
42	c-11,6	25	11	37	10,7
57	c-12,3	43	11,6	3	
20	c-11	21	10,3		
27	c-11,2	39	10,3		
17	c-10,6	15	10,4		
41	c-12,4	12	9,9		
18	12	31	11,4		
24	12,3	40	11,1		
59	11,1	33	11,2		
52	13,5	60	10,9		
54	12,1	12			
13					

Moyenne générale du Sous-Sacro-sous-Pubien dans les détroits inférieurs petits: **11,2**

Moyenne générale du mi-Coccy-sous-Pubiens dans les détroits inférieurs petits: **11,03**

Moyenne générale des petits détroits inférieurs présentant une soudure Sacro-coccygienne: $12/28 = 42,8\%$

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DU DIAMÈTRE SOUS-SACRO-ISCHIATIQUE

Bassins à Détroit inférieur petit = 28 38,8%

D.inf. à prédom. antero-post.		D. inf. généralement petits		D. inf. circulaires		Lassins		Différence en faveur	
Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit
22	8	7	7	65	7	42	0,4		
71	8,6	6,7	6,7	72	6,7	57	0,5		
25	8,9	8,2	8,2	37	8	17	0,9		
43	9,3	10,1	9,2			41	0,4		
21	8,9	8,2	8,2			24	1		
39	7,3	8	8	3		51			
15	8,3	8,6	7,2			43	0,4		
12	6,9	7,3	7,3			15	0,9		
31	9,1	8,7	8,7			33	1,4		
40	8,8	9	9			60	0,3		
33	8,5	9,3	8,5			10	0,5		
60	7,9	7,7	9						
60	10,6	8,2	8,2						
12	9,7								
13	8,7								

Moyenne générale du Sous-Sacro-Ischialique dans les bassins à détroit inférieur petit: 8,2

Pourcentage de l'asymétrie des deux sous-Sacro-Ischialiques :

A gauche = 6/10 = 60 %

{ A droite = $4/10 = 40\%$

Pourcentage de l'égalité des 2 diamètres sous-Sacro-Ischiatiques: $18/28 = 64,2\%$

TOTAL : 35,7 %

DÉTROIT INFÉRIEUR — VARIATIONS DE L'ANGLE DE LA SYMPHYSE PUBIENNE

Bassins à détroit inférieur petit = 28 38,8%

Bassins	D. inf. à prédom. antero-post.	Bassins	D. inf. généralement petits	Bassins	D. inf. circulaires
38	100°	22	100°	65	100°
50	100°	71	85°	72	90°
42	105°	25	100°	37	100°
57	100°	43	120°		Chiffres extrêmes
20	85°	21	115°		110° - 90°
27	80°	39	110°		Moyenne
17	90°	15	90°		100°
41	120°	12	90°		
18	110°	31	110°		
24	95°	40	90°		
59	90°	33	130°		
52	90°	60	65°		
54	90°	12			
13					
			Chiffres extrêmes		
			120° - 80°		
			Moyenne		
			96°,5		
			Chiffres extrêmes		
			130° - 65°		
			Moyenne		
			100°,4		

Moyenne générale de l'Angle de la symphyse pubienne dans les détroits inférieurs petits : 98°,6

CHAPITRE V

ÉTUDE MORPHOLOGIQUE DES VARIATIONS OBSERVÉES

Il nous paraît intéressant de rapporter ici quelques remarques que nous avons pu faire concernant les variations observées au cours de nos mensurations :

- 1° Au niveau du détroit supérieur ;
- 2° Au niveau de l'excavation ;
- 3° Au niveau du détroit inférieur ;
- 4° Au niveau du sacrum ;
- 5° Au niveau des cavités cotyloïdes.

I. DÉTROIT SUPÉRIEUR

Nous avons constaté :

1° FRÉQUENCE DE L'ASYMÉTRIE

Nous avons noté que très fréquemment les bassins étudiés quoique suffisants étaient asymétriques.

C'est un fait remarqué depuis longtemps (Schröder,

Barnes, Naegelé et Grenser, Lusk, cités par Commandeur).

Jaboulay, en 1891 (*Province Médicale*), a étudié cette dissymétrie du bassin, concluant que dans tout bassin normal, en dehors de toute déviation de la colonne, le bassin est asymétrique et que cette asymétrie se traduit par un allongement de l'oblique gauche, plus rarement de l'oblique droit. Il en rapporte les causes aux courbures latérales normales de la colonne vertébrale.

Commandeur a repris cette étude : « L'asymétrie se manifeste par l'inégalité des obliques seuls, ou des sacro-cotyloïdiennes seules, ou des deux réunis. Les bassins rigoureusement symétriques sont exceptionnels (5 sur 94). A côté, on a des bassins à faible asymétrie (1 millimètre de différence), puis des bassins avec asymétrie légère (différence de 2 à 5 millimètres), enfin des bassins à forte asymétrie (différence de plus de 5 millimètres). » Pour conclure il énonçait :

« 1° Que les bassins suffisants sont très fréquemment asymétriques (plus de 80 pour 100 des cas);

« 2° Que cette asymétrie est ordinairement légère (55 pour 100 des cas) ;

« 3° Que cette asymétrie se traduit le plus souvent par la réduction d'un des obliques combinée à celle de la sacro-cotyloïdienne de même nom ;

« 4° Que, habituellement (2/3 des cas) c'est le diamètre oblique droit et la sacro-cotyloïdienne droite qui sont réduits ;

« 5° Que la différence des sacro-cotyloïdiennes semble être prépondérante dans l'évaluation de l'asymétrie. »

Nous rapporterons plus loin les chiffres que nous avons trouvé (page 171), nous avons presque toujours vu le diamètre oblique gauche dominer.

Notons que lorsqu'on examine le détroit supérieur on est parfois frappé par l'asymétrie qui apparaît dès le premier coup d'œil ; il semble alors que les deux os coxaux sont vraiment différents l'un de l'autre.

2° BOURRELET SYMPHYSAIRE

Dans un cas (bassin n° 29) nous avons pu voir la symphyse pubienne bomber fortement à l'intérieur de la cavité pelvienne. Il s'agit là de l'exagération de cette saillie toujours prononcée de la face postérieure de la symphyse. Dans le cas que nous voulons signaler, le détroit supérieur se trouvait réduit de plus d'un centimètre dans le sens antéro-postérieur.

3° EXOSTOSE DU DÉTROIT SUPÉRIEUR

Dans le bassin n° 48 (page 48) il existait une exostose au niveau du détroit supérieur à droite, rétrécissant le diamètre transverse médian d'au moins 2 centimètres.

Dans le bassin n° 22 (page 59, figure n° 6) une épine osseuse développée à la face interne du pubis gauche faisait une saillie d'un centimètre dans l'aire du détroit supérieur.

On conçoit la gêne qu'apporterait au mécanisme de l'accouchement de telles saillies osseuses.

4° SYNOSTOSE SACRO-ILIAQUE

Dans ces bassins n° 22 (figure n° 6) et n° 63, il y avait une synostose totale du sacrum et de l'os coxal du côté droit à la place de la symphyse sacro-iliaque. Dans le bassin n° 40 on notait une jetée osseuse allant de l'os iliaque vers l'aileron du sacrum, mais non soudé à ce dernier, cela des deux côtés.

II. — EXCAVATION

Nous avons pu voir que la notion classique d'une excavation absolument circulaire (avec diamètre uniforme de 12 centimètres) n'était que rarement vérifiée.

Dans la grande majorité des cas, on retrouve au niveau de l'excavation des variations aussi grandes qu'au niveau des détroits supérieur ou inférieur.

III. — SACRUM

1° RAPPORT CONSTANT ENTRE L'INCURVATION DU SACRUM ET LA HAUTEUR DU PROMONTOIRE

Nous avons pu constater que plus le sacrum est concave, plus le promontoire est bas situé. Inversement plus le sacrum se rapproche du type « plat », plus le promontoire est haut placé.

2° ARRÊT DE DÉVELOPPEMENT DE LA PREMIÈRE PIÈCE SACRÉE D'UN CÔTÉ

Dans le bassin n° 60 (page 105) nous avons observé que du côté droit l'aileron sacré était nettement moins

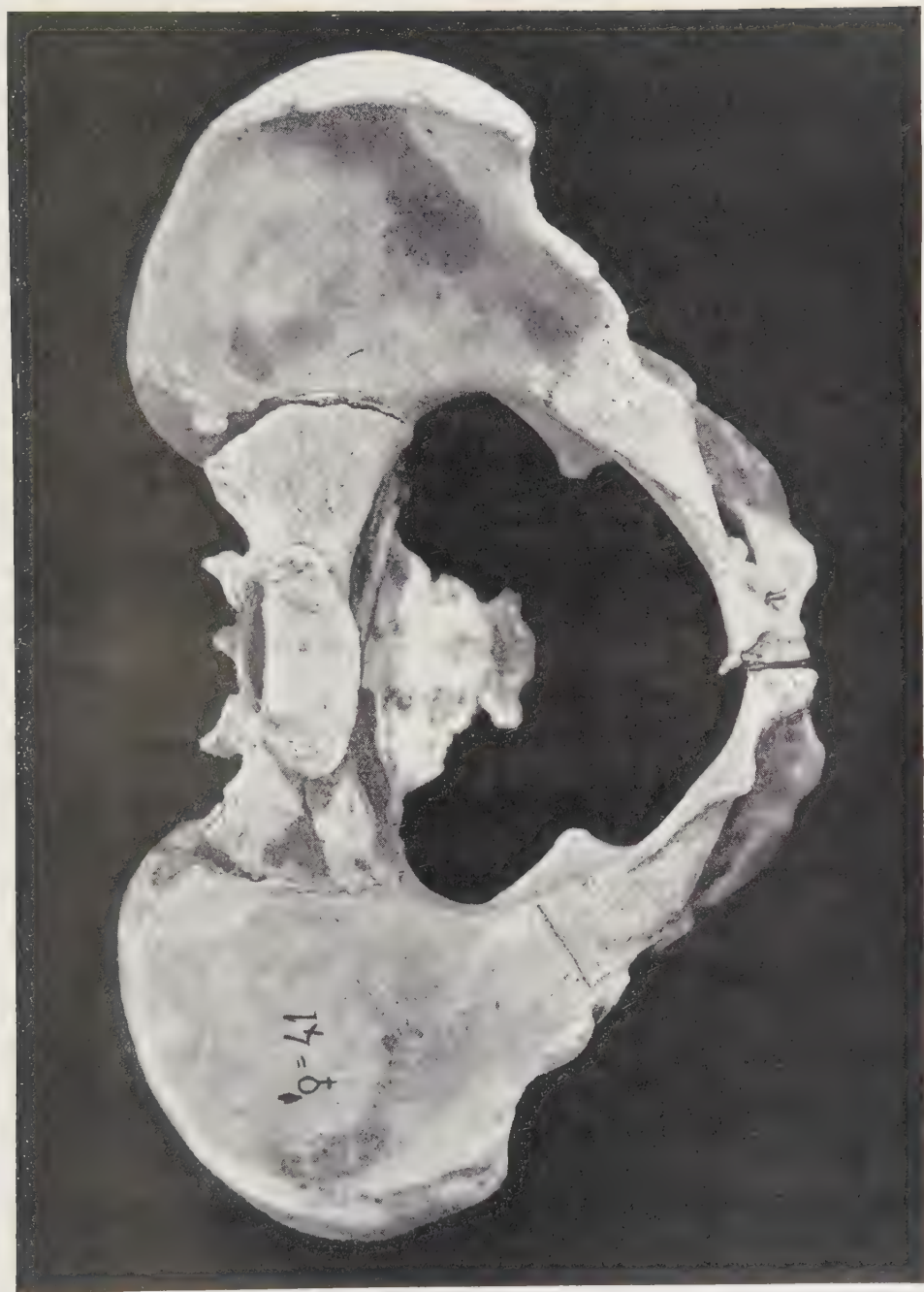


FIGURE 6 (N^o 22) — ÉPINE OSSEUSE DU PUBIS GAUCHE, SYNOSTOSE SACRO-ILIAQUE A DROITE

développé que du côté gauche. La première vertèbre sacrée était moins haute sur son côté droit.

3° SPINA BIFIDA

Nous n'avons pas noté les variations pourtant fréquentes de l'hiatus sacro-coccygien.

Dans le bassin n° 30 (page 97) il y avait un véritable spina bifida avec absence totale de la paroi postérieure du canal sacré.

IV. — CAVITÉ COTYLOÏDE

La cavité cotyloïde présente elle aussi de nombreuses variations.

Dans le bassin n° 10 (page 53), les deux cavités cotyloïdes étaient inégales : la droite beaucoup plus profonde que l'autre, et perforée d'un orifice au niveau de l'arrière-fond.

V. — BASSINS PATHOLOGIQUES

Sur 82 bassins que nous avons mesuré, nous en avons éliminé 10 qui étaient pathologiques, incompatibles avec un accouchement normal. C'est une proportion assez grande, on le voit. Nous n'avons étudié que les 72 bassins « suffisants ».

CHAPITRE VI

CONCLUSIONS

Nous avons pratiqué sur 78 bassins appartenant aux collections du laboratoire d'Anatomie de la Faculté (Professeur Latarjet) des mensurations minutieuses et complètes. Elles ont porté sur les différents étages de la filière pelvienne : Déroit supérieur, Excavation, Déroit inférieur et sur les diamètres extérieurs du bassin.

I. — En étudiant les diamètres principaux ou diamètres cardinaux du DÉROIT SUPÉRIEUR (sacro-pubien, sacro-sous-pubien, obliques, transverse) nous avons été conduite à distinguer trois catégories de bassins : *grands*, *moyens* et *petits*.

Nous disons qu'un bassin est *grand*, quand ses trois diamètres cardinaux ou au moins deux de ces diamètres sont augmentés par rapport aux diamètres correspondants du bassin classique. Un diamètre peut être considéré comme agrandi lorsqu'il dépasse les dimensions normales d'au moins 5 millimètres.

De même un bassin est *petit* lorsque ses trois diamètres cardinaux ou au moins deux sont diminués dans la même proportion de 5 millimètres.

Un bassin est *moyen* lorsque ses diamètres oscillent autour du chiffre classique.

Nous avons étudié aussi dans ces bassins, outre les diamètres sacro-pubien, sacro-sous-pubien, obliques et transverse, les dimensions sacro-cotyloïdiennes, la profondeur des sinus sacro-iliaques et la hauteur du promontoire.

1° Dans les *bassins dits « moyens »* (38,8 %) les moyennes suivantes ont été trouvées :

Sacro-pubien	10,82
Sacro-sous-pubien	12,14
Obliques	12,8
Transverse	13,28
Sacro-cotyloïdien	8,48
Profondeur des sinus sacro-iliaques.	3,52
Rayon de l'arc antérieur.....	5,93
Hauteur du promontoire	1,53

2° Dans les *grands bassins* (47,2 %) :

Sacro-pubien	11,51
Sacro-sous-pubien	12,74
Obliques	13,53
Transverse	14,1
Sacro-cotyloïdien	8,92
Profondeur des sinus sacro-iliaques.	3,6
Rayon de l'arc antérieur.....	6,33
Hauteur du promontoire.....	1,5

3° Dans les *petits bassins* (13,8 %) :

Sacro-pubien	10,7
Sacro-sous-pubien	11,8
Obliques	12,4
Transverse	12,64
Sacro-cotyloïdien	8,55
Profondeur des sinus sacro-iliaques.	3,5
Rayon de l'arc antérieur.....	5,7
Hauteur du promontoire.....	1,12

4° L'asymétrie des diamètres obliques est presque constante : 54 cas sur 27 = 75 %. Leur égalité est beaucoup plus rare : 18 cas sur 72 = 25 %.

Le diamètre gauche prédomine le plus souvent : 39 cas sur 54 = 72,2 %.

La prédominance du diamètre droit est plus rare : 15 cas sur 54 = 27,7 %.

(Cette démonstration avait été faite par Jaboulay.)

II. — Nous avons trouvé les moyennes suivantes concernant L'EXCAVATION PELVIENNE :

1° Dans les *bassins moyens* (38,8 %) :

Diamètre médio-sacro-pubien.....	12,24
Courbure du sacrum.....	2,02
Hauteur du sacrum.....	9,91
Hauteur de la symphyse pubienne..	3,74
Diamètre bi-épine sciatique.....	10,16

2° Dans les *grands bassins* (47,2 %) :

Diamètre médio-sacro-pubien.....	12,98
----------------------------------	-------

Courbure du sacrum.....	2,25
Hauteur du sacrum.....	9,89
Hauteur de la symphyse pubienne..	3,94
Diamètre bi-épine sciatique.....	10,65

3° Dans les *petits bassins* (13,8 %) :

Diamètre médio-sacro-pubien.....	12,49
Courbure du sacrum.....	2,29
Hauteur du sacrum.....	9,42
Hauteur de la symphyse pubienne..	3,88
Diamètre bi-épine sciatique.....	10,09

III. — Au niveau du DÉTROIT INFÉRIEUR nous avons trouvé les moyennes suivantes :

1° Dans les *bassins à détroit inférieur moyen* (37,4 %) :

Diamètre sous-sacro-sous-pubien....	11,86
Diamètre mi-coccy-sous-pubien....	11,43
Diamètre sacro-ischiatique	9,03
Diamètre bi-ischiatique.....	11,04
Angle de la symphyse pubienne....	106°1
Hauteur de l'arcade pubienne.....	4,25

2° Dans les *bassins à grand détroit inférieur* (23,3 %) :

Diamètre sous-sacro-sous-pubien...	11,66
Diamètre mi-coccy-sous-pubien....	10,67
Diamètre sacro-ischiatique.....	8,91
Diamètre bi-ischiatique.....	12,39
Angle de la symphyse pubienne....	108°2
Hauteur de l'arcade pubienne.....	4,60

3° Dans les bassins à petit détroit inférieur (38,8 %) :

Diamètre sous-sacro-sous-pubien....	11,2
Diamètre mi-coccy-sous-pubien.....	11,03
Diamètre sacro-ischiatique.....	8,2
Diamètre bi-ischiatique.....	9,6
Angle de la symphyse pubienne ..	98°6
Hauteur de l'arcade pubienne.....	4,34

4° Nous avons trouvé 33 fois sur 72 bassins, c'est-à-dire avec un pourcentage de 45,8 % une soudure de la première vertèbre coccygienne avec le sacrum. Il en résulte comme diamètre fixe antéro-postérieur du détroit inférieur un diamètre mi-coccy-sous-pubien, dont les dimensions sont, on le conçoit, inférieures au diamètre sous-sacro-sous-pubien ; ce qui peut avoir son intérêt au point de vue obstétrical.

5° Les diamètres sous-sacro-sous-pubien et bi-ischiatique varient en raison inverse, l'un augmente quand l'autre diminue. La diminution ou l'augmentation du bi-ischiatique entraîne la fermeture ou l'ouverture de l'angle sous-pubien et par conséquent la diminution ou l'augmentation de la hauteur de l'arcade pubienne.

6° L'asymétrie des diamètres sacro-ischiatiques est peu fréquente : $\frac{25}{72} = 34,7 \%$.

Le plus souvent il y a égalité des deux diamètres :

$$\frac{47}{72} = 65,2 \, \%.$$

IV. — En comparant les dimensions du détroit supérieur, du détroit inférieur et de l'excavation, nous avons pu constater que :

1° *Il y a manque de relation absolue entre les dimensions du détroit supérieur et celles du détroit inférieur.*

Nous n'avons trouvé une concordance de grandeur que dans 29 cas sur 72 = 40,2 %.

2° Il ya une relation absolue et inverse entre la *hauteur du promontoire* (hauteur prise au-dessus d'un plan horizontal passant par le bord supérieur du pubis, les diamètres transverses et se prolongeant en arrière sur la face antérieure du sacrum) et la *courbure du sacrum*.

Les sacrum les plus plats concordent avec les plus hauts promontoires.

Les sacrum incurvés concordent avec les promontoires les plus bas (quelquefois même la hauteur = 0).

En résumé en nous en tenant au *Détroit supérieur*, nous avons constaté que si l'on rencontre un nombre assez considérable de bassins dont les dimensions se rapprochent plus ou moins du type normal (bassins dits « moyens » = 38,8 %) un nombre plus considérable encore présente des dimensions supérieures

(bassins dits « grands » = 47,2 %) alors que moins nombreux sont les bassins plus petits (bassins dits « petits » = 13,8 %).

Ces recherches confirment pleinement celles pratiquées en 1897 dans la région lyonnaise par le regretté professeur F. Commandeur.

<i>Vu :</i>	LE PRÉSIDENT DE LA THÈSE,
LE DOYEN,	A. LATARJET.
JEAN LÉPINE.	

Vu et permis d'imprimer :
LYON, le 16 octobre 1926.

LE RECTEUR, PRÉSIDENT DU CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ.

Pour le Recteur et par délégation :

Le Vice-Président du Conseil de l'Université,

JEAN LÉPINE.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
TECHNIQUE DES MENSURATIONS	5
CLASSIFICATIONS DES BASSINS	21
ETUDE ANALYTIQUE DES 72 BASSINS	39
GRANDS BASSINS	40
MOYENS BASSINS	74
PETITS BASSINS	102
ETUDE SYNTHÉTIQUE	113
DÉTROIT SUPÉRIEUR	114
EXCAVATION	140
DÉTROIT INFÉRIEUR	157
ETUDE MORPHOLOGIQUE DES VARIATIONS OBSERVÉES	163
CONCLUSIONS	169

